UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY

COLEMAN LIBRARY
GEOLOGY AND MINERALOGY
ROOM 741, MINING BLDG.
UNIVERSITY OF TORONTO
Books to be signed for when borrowed and must be returned within two weeks.
This book belongs in case 23.

Digitized by the Internet Archive
in 2014

https://archive.org/details/atlasderkrystall07gold

ineral
G.

ATLAS

DER

KRYSTALLFORMEN

VON

VICTOR GOLDSCHMIDT

TEXT

BAND VII.

PYROAURIT — RUTIL

20110 3
6/3/26

CARL WINTERS UNIVERSITÄTSBUCHHANDLUNG
HEIDELBERG 1922

Germany

Pyroaurit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 1{\cdot}1038.$ $\quad a : c_1 = 1 : 1{\cdot}6557.$

No.	Dana, Syst. 1909 Hintze 1910	Symbol G_2	Symbol G_2	Sjögren 1893		Dana 1899	Dana 1909	Poldistanz ρ Flink 1900	Symbol G_1
1	c	0	0001	0P	c	c	c	0°00′	0001
2	e*)	∞0	10$\bar{1}$0	—	e*)	—	—	—	11$\bar{2}$0
3	m	∞	11$\bar{2}$0	∞P	d	m	—	90 00	10$\bar{1}$0
4	k	4∞	41$\bar{5}$0	∞P$\frac{3}{2}$	—	h	—	»	21$\bar{3}$0
5	r	+ 1	11$\bar{2}$1	—	—	—	r	62 22	10$\bar{1}$1
6	f	— 2	$\bar{2}\bar{2}$41	P	f**)	f	f	75 21	$\bar{3}$021
7	g	+ 4	44$\bar{8}$1	—	—	—	g	82 33	40$\bar{4}$1

*) e Nach *Sjögren* Fig. 2 u. 4. **) Vgl. *Flink* S. 89.

Korrektur.

Flink, Bull. Geol. Inst. Upsala 1900. 5 Seite 88 Zeile 12 v. o. lies 82°33′ statt 81°33′.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I	1	Moß-Grube (Nordmarken, Schweden)	*Sjögren*, Bull. Geol. Inst. Upsala 1894. 2 Taf. 7 Fig. 1.
	2	»	» » » » » » 2.
	3	»	» » » » » » 3; *Dana*, Syst. 1899 App. I. 56 Fig. 1.
	4	»	» » » » » » 4.
	5	»	» » » » » » 5.
	6	Langbanshyttan (Schweden)	*Flink*, » » 1900. 5 » 3 » 6.
	7	»	» » » » » » 7.

Pyrochlor.

Regulär.

No.	Gdt 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Lévy 1837	Rose 1842	Koksharow 1848–53	Miller 1852 Dana 1892	Dana 1855–73	Dufrénoy 1856	Brögger 1890	Descloizeaux 1893
1	c	o	001	—	—	c	a	O	—	∞O∞	p
2	d	o 1	011	—	d	d	d	J	b^1	∞O	b^1
3	m	$\frac{1}{3}$	113	—	$\frac{1}{3}$o	n	m	3 3	$a^{\frac{1}{3}}$	—	a^3
4	q	$\frac{1}{2}$	112	—	$\frac{1}{2}$o	m	n	2 2	—	—	a^2
5	p	1	111	a^1	o	o	o	1	P	O	a^1

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I	1	Brewig, Fredriksvärn	*Miller*, Min. 1852. 464 Fig. 459; *Wöhler-Rose*, Pogg. Ann. 1826. 7. 417; *Lévy*, Descript. 1837 Taf. 82 Fig. 2; *Koksharow*, Mat. Min. Rußl. 1853. Taf. 17 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1855. 26 Fig. 11; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 45 Fig. 275; *Weidmann u. Lenher*, Amer. Journ. 1907. 23. 287.
	2	»	» » » » 460; *Dana*, Syst. 1855. 27 Fig. 19; 1873. XXI Fig. 8.
	3	Miask (Ural)	*Koksharow*, Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 17 Fig. 2; *Rose*, Ural-Reise 1842. 2 Taf. 1 Fig. 3; *Miller*, Min. 1852. 464 Fig. 461; *Dana*, Syst. 1892. 726; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 61 Fig. 365.
	4	»	» » » » » 3.
	5	»	» » » » » 4; Verh. Petersb. Min. Ges. 1848 Taf. 2 Fig. 1; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 61 Fig. 364.

Pyrochroit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}9355$. $a : c_1 = 1 : 1{\cdot}4002$ (G_2).

No.	Flink 1900–10	Symbol G_2	Symbol G_2
1	c	o	0001
2	n	∞ o	$10\bar{1}0$
3	m	∞	$11\bar{2}1$
4	p	$\frac{1}{4}$	$11\bar{2}4$
5	o	$\frac{1}{2}$	$11\bar{2}2$
6	q	$\frac{3}{4}$	$33\bar{6}4$
7	r	1	$11\bar{2}1$

Bemerkung.

Flink (1900 u. 1910) sowie *Sjögren* (Geol. Fören. Förh. 1905. 27. 37) geben als Hauptkombination Prisma und Basis, aber kein Bild dafür.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I	1	Langbanshyttan (Schwed.)	*Flink,* Bull. Geol. Inst. Upsala 1900. 5 Taf 3 Fig. 8.
	2	»	» Arkiv. Kemi Min. Geol. 1910. 3 No. 35. 106 Fig. 145.
	3	»	» » » » » » » 146.

Pyromorphit.

Hexagonal. Pyramidal-hemiedrisch.

$a : c_{10} = 1 : 0{\cdot}7361.$

$p_0 = 0{\cdot}8500.$ $a : c_1 = 1 : 1{\cdot}275.$

No.	Gdt.[1]) 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Haüy 1801	Haüy[2]) 1823	Phillips[3]) 1823 Beck 1842	Naumann 1828 Dana 1837	Presl 1837	Lévy[4]) 1837	Dana 1855–73	Jeremejew 1886	Dana[5]) 1892	Brauns 1909 Klein 1902 Centralbl.
1	o c	o	0001	o	o	P	P	P	p	O	c	c	oP
2	a	∞ o	$10\bar{1}0$	n	n	M	M	M	m	J	M	m	∞P
3	b	∞	$11\bar{2}0$	t	g	d	e	o	g^1h^1	i^2	u	a	∞P2
4	h	2 ∞	$21\bar{3}0$	—	—	—	—	—	—	—	—	h	—
5	δ	$\frac{2}{9}$ o	$20\bar{2}9$	—	—	—	—	—	$b^{\frac{9}{2}}$	—	—	—	—
6	ε	$\frac{3}{4}$ o	$30\bar{3}4$	—	—	—	—	—	—	—	—	ε	—
7	x	1 o	$10\bar{1}1$	P s	P s	c	x e*)	x	b^1	1	x	x	P
8	?	$\frac{15}{14}$ o	$15{\cdot}0{\cdot}\bar{1}5{\cdot}14$	—	—	—	—	—	$b^{\frac{14}{15}}$	—	—	b	—
9	z	2 o	$20\bar{2}1$	—	r t	—	—	—	$b^{\frac{1}{2}}$	2	y	y	—
10	v	4 o	$40\bar{4}1$	—	—	—	—	—	$b^{\frac{1}{4}}$	4	—	π	—
11	P	8 o	$80\bar{8}1$	—	—	—	—	f	$b^{\frac{1}{8}}$	—	—	P	—
12	R	9 o	$90\bar{9}1$	—	—	—	—	—	$b^{\frac{1}{9}}$	—	—	R	—
13	r	1	$11\bar{2}1$	—	—	—	s	s	a^1	2 2	s	S	—
14	u	2 1	$21\bar{3}1$	—	—	—	—	—	—	—	—	u	—

[1]) Zu **Gdt. 1890—97** gehören: *Miller* 1852; *Greg u. Lettsom* 1858; *Heddle* 1859; *Seligmann* 1876.

[2]) Zu **Haüy 1823** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824–39.

[3]) Zu **Phillips 1823** gehören: *Beck* 1842; *Shepard* 1857.

[4]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858; *Descloizeaux* 1893; *Lacroix*, Bull. Soc. Franc. 1894—1910; *Cesàro*, Mem. Ac. Belg. 1897.

[5]) Zu **Dana 1892** gehören: *Bowman* 1902; *Bowles* 1909—11.

*) e *Dana* 1837.

Bemerkung.

Dürrfeld, Zeitschr. Kryst. 1912. 50. 589 gibt 10·0 (10·0·$\bar{1}$0·1) mit dem Winkel zum Prisma 7° 14'. Die Form deckt sich mit *Lacroix'* $b^{\frac{1}{9}} = 90\,(90\bar{9}1)$ Min. France 1910. 4. 395. Gemessen $b^{\frac{1}{9}}\,m = 7°\,51'$; berechnet 7° 32'.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
1	1	—	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 93 Fig. 70; 1801 Taf. 68 Fig. 60 (Plomb. Phosphaté); *Miller*, Min. 1852. 482 Fig. 482; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 107 Fig. 336; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 29 Fig. 252.
	2	Huelgoët (Bretagne)	» » » » 71; 1801 Taf. 68 Fig. 61; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 9 Fig. 155; *Miller*, Min. 1852. 483 Fig. 485; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 107 Fig. 337.
	3	—	» » » » 72; 1801 Taf. 68 Fig. 62; *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 8 Fig. 115; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 21 Fig. 117 (Johanngeorgenstadt); *Naumann*, Min. 1828 Taf. 9 Fig. 165; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 22 Fig. 165; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 402 Fig. 4 (Croix aux Mines, Voges).
2	4	—	» » » 94 » 73; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 29 Fig. 253; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 404 Fig. 7 (Tschicoumba, Congo).
	5	—	» » » » 74; vgl. 1801 Taf. 68 Fig. 59; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 9 Fig. 167; *Presl*, Min. 1837 Taf. 34 Fig. 1361; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 255.
	6	Beresow (Ural)	» » » » 75; vgl. 1801 Taf. 68 Fig. 63; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 9 Fig. 166; *Miller*, Min. 1852. 482 Fig. 483; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 107 Fig. 338 (Freiberg); *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 404 Fig. 1; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 254.
	7	—	» » » » 76; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 21 Fig. 157; *Miller*, Min. 1852. 483 Fig. 486; *Dufrenoy*, Min. 1856 Taf. 107 Fig. 339 (Freiberg); *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 73 Fig. 445; *Brauns*, Centralbl. 1909. 259 Fig. 1 (Rheinbreitenbach); *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 402 Fig. 5 (Croix aux Mines).
	8	—	*Phillips*, Min. 1823. 344 (Phosphate of Lead); *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 417 Fig. 499; *Shepard*, Min. 1857. 139 Fig. 308 (vgl. uns. Fig. 7).
	9	—	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 9 Fig. 169; *Brauns*, Centralbl. 1909. 259 Fig. 2 (Rheinbreitenbach).
	10	—	» » » » 171.
	11	Nertschinsk	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 52 Fig. 5 (vgl. Mimetesit).
	12	Beresow (Ural)	» » » » » 6 (» »).
	13	Nertschinsk	» » » » » 7 (» »).
	14	Mies (Böhmen)	*Presl*, Min. 1837 Taf. 40 Fig. 1636.
	15	»	» » » » 1637.
	16	England	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 404 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1837 Taf. 2 Fig. 125.
	17	Leadhills (Lanarkshire)	*Heddle*, Phil. Mag. 1859. 17. 46 Fig. 17 (Bleiglanz nach Pyromorphit).
	18	Friedrichssegen (Nassau)	*Seligmann*, Verh. Nat. Ver. Bonn 1876. 33 Taf. 1 Fig. 10.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
	19	Nertschinsk (Ural)	*Jeremejew*, Verh. Petersb. Min. Ges. 1886. 22. 187 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1892. 770 Fig. 2.
	20	»	» » » » » » 3.
3	21	—	*Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 73 Fig. 446; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 401 Fig. 3 (Dep. Rhône).
	22	British Columbia (Canada)	*Bowles*, Amer. Journ. 1909. 28. 41 Fig. 1.
	23	Mindouli (Congo)	*Lacroix*, Min. France 1910. 4. 404 Fig. 6.
	24	Grube Meretrice (Neu-Caledonien)	» » » 405 » 9.
	25	Ems (Nassau)	*Bowles*, Amer. Journ. 1911. 32. 115 Fig. 1.
	26	»	» » » » » 2 (Gesamtbild).
	27	Friedrichssegen (Nassau)	*Goldschmidt u. Schröder*, Zeitschr. Kryst. 1913. 51. 362 Fig. 1.

Pyrophanit.

Hexagonal. Rhomboedrisch. Tetartoedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}9128.$ $a : c_1 = 1 : 1{\cdot}3692.$

No.	Dana 1892	Symbol G_2	Symbol G_2	Hamberg 1890	Hintze 1908	Symbol G_1
1	c	0	0001	c	c	0001
2	a	∞ 0	$10\bar{1}0$	m	a	$11\bar{2}0$
3	g	$+\frac{1}{2}$	$11\bar{2}2$	—	d	$10\bar{1}2$
4	d	— 2	$\bar{2}\bar{2}41$	d	s	$\bar{2}021$

Taf.	Fig.	Fundort	Citat
3	1	Harstigen (Schweden)	*Hamberg*, Geol. Fören. Förh. 1890. 12 Taf. 13 Fig. 10.

Pyrosmalith.

Hexagonal.

$a : c_{10} = 1 : 1{\cdot}0612.$

$p_0 = 1{\cdot}2253.$ $a : c_1 = 1 : 1{\cdot}838.$

No.	Gdt. 1890 Index 1897 Winkeltab. Miller 1852	Symbol G_1	Symbol G_1	Brooke 1837	Dana 1837	Dana 1855–73	Descloizeaux 1862	Nordenskjöld 1870 Öfv. Ac. Stockh.	Dana 1892 Flink 1917	Hintze 1899
1	o	o	0001	P	a	O	p	c	c	c
2	a	∞ o	10$\bar{1}$0	M	*a*	J	m	r	m	g
3	t	$\frac{1}{4}$ o	10$\bar{1}$4	—	—	—	—	—	t	—
4	t τ*)	$\frac{3}{8}$ o	30$\bar{3}$8	—	—	—	—	—	—	—
5	x	$\frac{1}{2}$ o	10$\bar{1}$2	a	—	1	b^2	p	r z	R r
6	z	1 o	10$\bar{1}$1	b	—	2	b^1	m	σ s	2R · 2r

*) t τ *Zambonini*, Zeitschr. Kryst. 1901.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
3	1	Björke Grube (Nordmarken, Schweden)	*Brooke*, Pogg. Ann. 1837. 42 Taf. 3 Fig. 10; Phil. Mag. 1837. 11. 261; *Miller*, Min. 1852. 397 Fig. 407; *Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 37 Fig. 217.
	2	Nordmarks Grube (Schwed.)	*Flink*, Arkiv. Kemi Min. Geol. 1917. 6 No. 21. 54 Fig. 294.
	3	»	» » » » » » » 295.
	4	»	» » » » » 55 » 296.
	5	»	» » » » » 56 » 297.
	6	»	» » » » » » » 298.

Pyroxen-Gruppe.

Rhombische Pyroxene.

Enstatit. Bronzit. Hypersthen.

Rhombisch.

$p_0q_0 = 0{\cdot}5709;\ 0{\cdot}5885.$ $\quad a : b : c = 1{\cdot}0308 : 1 : 0{\cdot}5885.$

1.

No.	Gdt.[1]) 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Haüy 1823	Dana 1837	Kenngott 1854	Lang[2]) 1869–70	Descloizeaux[3]) 1874	Brögger, Reusch 1875	Koch 1878–80 (Szaboit)	Lasaulx 1879–80 (Szaboit)	Weisbach 1882	Dana 1892[4]) (Enstatit)		Dana 1892 (Hypersthen)
1	c	0	001	—	P	P	001	p	o P	c	o P	c	c	001	c
2	b a	o ∞	010	x	e	T	010	h^1	∞ P̄ ∞	a	∞ P̄ ∞	a	a	100	a
3	a b	∞ o	100	r	e	o	100	g^1	∞ P̆ ∞	b	∞ P̆ ∞	b	b	010	b
4	ϗ	4 ∞	410	—	—	—	410	$g^{\frac{5}{3}}$	—	—	—	—	f	140	—
5	?	3 ∞	310	—	—	—	—	g^2	—	—	—	—	—	—	—
6	ρ	$\frac{5}{2}$ ∞	520	—	—	—	520	—	—	—	—	—	λ	250	—
7	n	2 ∞	210	—	—	—	210	g^3	—	—	—	z	n	120	n
8	ζ	$\frac{5}{3}$ ∞	530	—	—	—	530	g^4	—	—	—	—	d	350	—
9	α	$\frac{3}{2}$ ∞	320	—	—	—	320	—	—	—	—	—	—	—	—
10	m	∞	110	M	M	M	110	m	—	l m	∝ P	m	m	110	m
11	β	∞ $\frac{3}{2}$	230	—	—	—	230	—	—	—	—	—	—	—	—
12	z	∞ 2	120	—	—	—	120	h^3	—	—	—	n	z	210	z
13	δ	∞ $\frac{5}{2}$	250	—	—	—	250	$h^{\frac{7}{3}}$	—	—	—	—	δ	520	—
14	λ	∞ 3	130	—	—	—	130	h^2	—	—	—	μ	μ	310	—
15	d	o 2	021	—	—	—	011	$a^{\frac{1}{2}}$	—	x y†)	2 P̄ ∞	—	r	201	—
16	f	o $\frac{5}{2}$	052	—	—	—	054	$a^{\frac{2}{5}}$	—	—	—	—	s	502	—
17	φ ψ	$\frac{1}{6}$ o	106	—	—	—	1·0·12	—	—	—	—	—	φ	016	—
18	h	$\frac{1}{4}$ o	104	—	—	k	108	e^4	—	—	—	—	h	014	h
19	γ	$\frac{2}{7}$ o	207	—	—	—	107	—	—	—	—	—	γ	027	—
20	k p*)	$\frac{1}{2}$ o	102	—	—	h	104	e^2	P̆ ∞	—	—	k	k	012	k
21	q χ**)	$\frac{2}{5}$ o	203	—	—	—	103	$e^{\frac{3}{2}}$	—	—	—	—	q	023	—
22	l	$\frac{1}{4}$ o	304	? g g'	—	—	308	$e^{\frac{4}{3}}$	$\frac{3}{2}$ P̆ ∝	—	—	—	—	034	—
23	χ	$\frac{4}{5}$ o	405	—	—	—	—	$e^{\frac{5}{4}}$	—	—	—	—	χ	045	χ
24	t	1 o	101	—	—	—	102	e^1	—	—	—	—	t	011	l
25	g	2 o	201	—	—	—	101	$e^{\frac{1}{2}}$	—	—	—	—	β	021	d
26	v	3 o	301	—	—	—	302	$e^{\frac{1}{3}}$	—	—	—	—	ω	031	—

[1]) Zu **Gdt. 1890—97** gehören: *Rath* 1869—77; *Brögger* 1876—77; *Becke* 1881—86; *Blaas* 1881; *Krenner* 1883—84; *Schmidt* 1885—87; *Retgers*, Zeitschr. Kryst. 1886; *Kikuchi* 1890; *Busz* 1890; *Hintze* 1893; *Tschermak* 1897; *Zambonini* 1909.

[2]) Zu **Lang 1869—70** gehören: *Becke* 1881—86; *Blaas* 1880; *Weisbach* 1882; *Krenner* 1883—84; *Schmidt* 1885—87.

[3]) Zu **Descloizeaux 1870—74** gehören: *Fouqué*, Bull. Soc. Franc. 1878; *Oebbeke*, Bull. Soc. Franc. 1885; Zeitschr. Kryst. 1886; *Lévy u. Lacroix* 1888; *Lacroix* 1893.

[4]) Zu **Dana 1892** gehören: *Seligmann*, Zeitschr. Kryst. 1879; *Bücking*, Zeitschr. Kryst. 1883; *Kikuchi* 1890; *Busz* 1890; *Hintze* 1893; *Rosenbusch*, Zeitschr. Kryst. 1900; *Fels* 1903; *Böggild* 1905.

*) p *Tschermak* 1897. **) χ *Brögger u. Rath*, Zeitschr. Kryst. 1877. 1. 28. †) x y *Koch-Lasaulx* 1879.

2.

No.	Gdt.[1]) 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Haüy 1823	Dana 1837	Kenngott 1854	Lang[2]) 1869–70	Descloizeaux[3]) 1874	Brögger, Reusch 1875	Koch 1878–80 / Szaboit	Lasaulx 1879–80	Weisbach 1882	Dana[4]) 1892 (Enstatit)		Dana 1892 (Hypersthen)
27	τ	$\frac{1}{3}$	223	—	—	—	113	—	—	—	—	—	τ	223	—
28	o	1	111	—	—	l	112	$b\frac{1}{2}$	2P	op qr*)	P	o	o	111	o
29	x	2	221	—	—	—	111	$b\frac{1}{4}$	—	—	—	—	x	221	—
30	e	$\frac{1}{2}$ 1	122	—	—	Su	124	n	$2\bar{P}2$	? x y*)	—	e	e	212	e c**)
31	σ	$\frac{2}{3}$ 1	233	—	—	—	236	—	—	—	—	—	—	—	—
32	ε	$\frac{4}{3}$ 1	433	—	—	—	436	—	—	—	—	—	ε	343	—
33	u	$\frac{3}{3}$ 1	322	—	—	—	324	x	—	—	—	u	u	232	u
34	p	2 1	211	—	—	—	212	e_3	—	—	—	—	v	121	—
35	r	$\frac{5}{3}$ 1	522	—	—	—	524	q	—	—	—	—	w	252	—
36	i	1 2	121	—	—	—	122	a_3	—	—	—	i	i	211	i
37	π	2 3	231	—	—	—	232	a_5	—	—	—	—	ζ	321	—
38	ψ	2 4	241	—	—	—	121	ε	—	—	—	—	y	421	—
39	ξ	$\frac{1}{2}$ 2	142	—	—	—	144	$\beta\frac{\xi}{3}$	—	—	—	g	g	412	ξ G**)
40	s	$\frac{2}{3}$ 2	263	—	—	—	133	z	—	—	—	—	ρ	623	—
41	y	$\frac{3}{2}$ 2	342	—	—	—	344	y	—	—	—	φ	ψ	432	y

[1])—[4]) Vgl. Seite 8.

*) Vgl. *Krenner*, Zeitschr. Kryst. 1884. 9. 255; Taf. 9 Fig. 5 u. 7. **) c G *Fels* 1903.

Bemerkungen.

Haüys Figur (1823) (uns. Fig. 1) gleicht so sehr den Babingtonitbildern, daß man sie zum Babingtonit rechnen möchte. Die Winkel stimmen allerdings nicht, auch nicht der Fundort. Anderseits sind ähnliche Figuren für Enstatit, Bronzit, Hypersthen nicht angegeben und *Haüys* Flächen g g' nicht sicher zu identifizieren.

Danas Figur Syst. 1837. 265 (Bronzit) gehört zu einem monoklinen Pyroxen. Es ist uns. Fig. 26 (Diopsid, Augit).

Transformation.

pq *(Weisbach)* $\doteqdot$ 2p · 2q (Atlas).

Korrektur.

Lacroix, Min. France 1893. 1. 562 Fig. 5 u. 6 lies h^3 statt h^2 (uns. Fig. 14).

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
3	1	Cornwall	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 69 Fig. 125 **(Hypersthen)** (vgl. uns. Bemerk.)
	2	Meteoreisen v. Breitenbach	*Lang*, Wien. Sitzb. 1869. 59 (2) Taf. Fig. 1 **(Enstatit)**.
	3	»	» » » » » 2 »
	4	»	» » » » » 3 »
	5	»	» » » » » 4 »
	6	»	» » » » » 5 »
	7	»	» » » » » 6 »
	8	»	» » » » » 7 »
4	9	»	» » » » » 8 »
	10	»	» » » » » 9 »
	11	»	» » » » » 11 (Idealisiert); Pogg. Ann. 1870. 139 Taf. 2 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1893. 2. 996 Fig. 228 (vgl. uns. Fig. 27).
	12	Laach	*Rath*, Pogg. Ann. 1869. 138 Taf. 4 Fig. 16; Jahrb. Min. 1870. 345 **(Amblystegit)**; *Brögger u. Rath*, Berl. Monatsb. 1876 Taf. 2 Fig. 2; Phil. Mag. 1876. 2 Taf. 4 Fig. 2; Proc. Cryst. Soc. 1877. 1 Taf. 1 Fig. 2; Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 3 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1892. 349 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1893. 2. 975 Fig. 314 **(Hypersthen)**.
	13	»	» » » » » 16[a]; Berl. Monatsb. 1876 Taf. 2 Fig. 2[a]; Phil. Mag. 1876. 2 Taf. 4 Fig. 2[a]; Proc. Cryst. Soc. 1877. 1 Taf. 1 Fig. 2[a] **(Hypersthen)**.
	14	Rocher du Capucin (Mt. Dore, Auvergne)	» » 1874. 152 » 1 » 17 (nach *Descloizeaux*); *Dana*, Syst. 1892. 349 Fig. 4; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 562 Fig. 4 **(Hypersthen)** (vgl. uns. Fig. 26).
	15	»	» » » » » 18; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 564 Fig. 8; *Hintze*, Min. 1893. 2. 985 Fig. 322.
	16	»	» » » » » 18[a]; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 564 Fig. 9.
	17	»	» » » » » 19; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 562 Fig. 5; *Hintze*, Min. 1893. 2. 985 Fig. 321.
	18	»	» » » » » 19[a]; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 562 Fig. 6.
	19	Oedegarden (Bamle, Norwegen)	*Brögger u. Reusch*, D. Geol. Ges. 1875. 27 Taf. 19 Fig. 31 **(Enstatit)**; *Tschermak*, Min. 1897. 453 Fig. 1.
	20	»	» » » » » » 32.
	21	»	» » » » » » 33.
	22	»	» » » » » » 34.
	23	»	» » » » » » 35.
	24	—	» » » » » » 36.
	25	Oedegarden	» » » » » » 37.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
5	26	Rocher du Capucin (Mt. Dore)	*Descloizeaux*, Manuel 1874. 2. XVIII; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 562 Fig. 4 (**Hypersthen**) (vgl. uns. Fig. 14. 29).
	27	Meteoreisen (Breitenbach)	*Brögger u. Rath*, Berl. Monatsb. 1876 Taf. 2 Fig. 1; Phil. Mag. 1876. 2 Taf. 4 Fig. 1; Proc. Cryst. Soc. 1877. 1 Taf. 1 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 3 Fig. 1 (**Enstatit**) (vgl. uns. Fig. 11).
	28	»	» » » » » 1[a]; Phil. Mag. 1876. 2 Taf. 4 Fig. 1[a]; Proc. Cryst. Soc. 1877. 1 Taf. 1 Fig. 1[a].
	29	Rocher du Capucin (Mt. Dore)	» » » » » 3; Phil. Mag. 1876. 2 Taf. 4 Fig. 3; Proc. Cryst. Soc. 1877. 1 Taf. 1 Fig. 3; Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 3 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1892. 349 Fig. 3; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 562 Fig. 3; *Hintze*, Min. 1893. 2. 985 Fig. 320 (**Hypersthen**) (nach *Descloizeaux*) (vgl. uns. Fig. 14).
	30	Kjörrestad (Norwegen)	» » » » » 4; Phil. Mag. 1876. 2 Taf. 4 Fig. 4; Proc. Cryst. Soc. 1877. 1 Taf. 1 Fig. 4; Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 3 Fig. 4 (**Enstatit**).
	31	»	» » » » » 5; Phil. Mag. 1876. 2 Taf. 4 Fig. 5; Proc. Cryst. Soc. 1877. 1 Taf. 1 Fig. 5; Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 3 Fig. 5[a]; *Hintze*, Min. 1893. 2. 988 Fig. 324.
	32	»	» » » » » 5[a]; Phil. Mag. 1876. 2 Taf. 4 Fig. 5[a]; Proc. Cryst. Soc. 1877. 1 Taf. 1 Fig. 5[a]; Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 3 Fig. 5; *Dana*, Syst. 1892. 346 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1893. 2. 988 Fig. 325.
	33	»	» » » » » 5[b]; Phil. Mag. 1876. 2 Taf. 4 Fig. 5[b]; Proc. Cryst. Soc. 1877. 1 Taf. 1 Fig. 5[b]; *Dana*, Syst. 1892. 346 Fig. 2.
	34	»	» » » » » 6; Phil. Mag. 1876. 2 Taf. 4 Fig. 6; Proc. Cryst. Soc. 1877. 1 Taf. 1 Fig. 6.
	35	»	» » » » » 9; Phil. Mag. 1876. 2 Taf. 4 Fig. 7; Proc. Cryst. Soc. 1877. 1 Taf. 1 Fig. 7; Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 3 Fig. 7.
	36	»	» » » » » 9[a]; Phil. Mag. 1876. 2 Taf. 4 Fig. 7[a]; Proc. Cryst. Soc. 1877. 1 Taf. 1 Fig. 7[a]; Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 3 Fig. 7[a].

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
5	37	Aranyer Berg (Siebenbürgen)	*Koch*, Min. Petr. Mitt. 1878. 1. 353 Fig. 3; Zeitschr. Kryst. 1879. 3 Taf. 7 Fig. 8; Min. Mag. 1880. 3 Taf. 13 Fig. 3 (**Szaboit**) (vgl. uns. Fig. 50).
	38	»	» » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1879. 3 Taf. 7 Fig. 9; Min. Mag. 1880. 3 Taf. 13 Fig. 4.
	39	Biancavilla (Ätna)	*Lasaulx*, Zeitschr. Kryst. 1879. 3 Taf. 7 Fig. 6[a]; Ätna 1880. 2 Taf. 2 Fig. 12[a] (**Szaboit**).
	40	»	» » » » » 6[b]; » » » 12[b].
6	41	»	» » » » » 6[c]; » » » 12[c]; Min. Mag. 1880. 3 Taf. 13 Fig. 5.
	42	Bodenmais (Bayern)	*Becke*, Min. Petr. Mitt. 1881. 3 Taf. 1 Fig. 1 (**Hypersthen**); *Hintze*, Min. 1893. 2. 976 Fig. 315.
	43	»	» » » » » 2.
	44	»	» » » » » 3; *Hintze*, Min. 1893. 2. 976 Fig. 316.
	45	»	» » » » » 5; *Kenngott*, Wien. Sitzb. 1854. 12. 301 (**Ficinit**).
	46	Persien	*Blaas*, Min. Petr. Mitt. 1881. 3 Taf. 8 Fig. 1 (**Hypersthen**).
	47	»	» » » » » 3.
	48	Meteorit (Rittersgrün)	*Weisbach*, Jahrb. Min. 1882. 2. 253 (**Bronzit**).
	49	Aranyer Berg	*Krenner*, Zeitschr. Kryst. 1884. 9 Taf. 9 Fig. 1; Math. Nat. Ber. Ung. 1883. 2 Taf. 9 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1893. 2. 981 Fig. 318 (**Szaboit**).
	50	»	» » » » » 5; Math. Nat. Ber. Ung. 1883. 2 Taf. 9 Fig. 5 (vgl. uns. Fig. 37).
	51	»	» » » » » 7; Math. Nat. Ber. Ung. 1883. 2 Taf. 9 Fig. 7.
	52	Málnás (Haromszék Com. Siebenbürgen)	*Schmidt*, Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 8 Fig. 10; *Dana*, Syst. 1892. 349 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1893. 2. 981 Fig. 319; Term. Füz. 1885. 9. 51.
	53	»	» » » » » 11.
	54	»	» » » » » 12.
	55	Berg Pokhausz b. Schemnitz (Ungarn)	» » 1887. 12 » 4 » 1 (**Hypersthen**); Term. Füz. 1886. 10. 15; *Hintze*, Min. 1893. 2. 980 Fig. 317.
	56	»	» » » » » 2
	57	—	*Lévy u. Lacroix*, Min. d. Roches 1888. 259 Fig. 155 (**Hypersthen**).
	58	Luccacin (Bukowina)	» » » » » » 157; *Becke*, Min. Petr. Mitt. 1886. 7. 95 Fig. 3.
7	59	Peel Island (Japan)	*Kikuchi*, Journ. Coll. Sc. Tokyo 1890. 3 Taf. 14 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1893. 2. 990 Fig. 326.
	60	»	» » » » » » 2; *Hintze*, Min. 1893. 2. 990 Fig. 327.
	61	Ins. Bonin (Japan)	» » » » » » 6.
	62	»	» » » » » » 9.
	63	Rocher du Capucin (Mt. Dore)	*Busz*, Zeitschr. Kryst. 1890. 17 Taf. 7 Fig. 7 (**Hypersthen**); *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 563 Fig. 7.
	64	Bodenmais (Bayern)	*Tschermak*, Min. 1897. 453 Fig. 2 (**Hypersthen**).
	65	Ins. St. Christopher (Kl. Antillen)	*Fels*, Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 456 Fig 5 (**Hypersthen**).
	66	Kara akungnait (Grönland)	*Böggild*, Min. Grönl., Meddels. om Grönl. 1905. 32. 368 Fig. 62 (**Hypersthen**).
	67	Vesuv	*Zambonini*, Min. Vesuv. Att. Ac. Napoli 1909. 14. 142 Fig. 27 (**Enstatit**).

Pyroxen-Gruppe.

Diopsid. Augit. Fassait. Hedenbergit. Schefferit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}5390;\ 0{\cdot}5670;\ 74^0 9'$. Ältere Formen. $a : b : c;\ \beta = 1{\cdot}0934 : 1 : 0{\cdot}5894;\ 105^0 51'$.

1.

No.	Gdt.[1]) 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	La Valle[2]) 1883–88	Haüy[3]) 1801–23	Tounelier 1809	Bournon 1817	Nordenskjöld 1821	Phillips 1823	Kayser 1834	Dana 1836–37	Lévy[4]) 1837	Rose 1842	Chapman 1850	Hausmann 1852	Scheerer 1854–58	Quenstedt 1854–63	Dana 1855–73	Hessenberg[5]) 1856–63	Dufrénoy 1856 Delafosse 1858	Rath 1860–66	Breithaupt 1865 (Schefferit)	Scacchi 1872–73	Scacchi, A. 1888
1	c	o	001	t	—	?b	—	P	P	ă	p	c	—	—	t	P	O	oP	—	a^1	P	x	—	A
2	b	o∞	010	l	s	P	l	k	l	ē	g^1	b	L	B	l	M	i$\breve{\imath}$	∞P∞	—	g^1	b	d	C	C
3	a	∞o	100	r	r	P	r	h	r	ĕ	h^1	a	M	—	r	k	ii	∞P∞	—	h^1	a	—	B	B
4	χ	5∞	510	—	—	—	—	—	—	—	$h^{\frac{3}{2}}$	—	—	—	—	—	i5	∞P5	—	—	—	—	—	—
5	f	3∞	310	f	—	3	—	i	—	—	h^2	$\frac{1}{3}$g	—	—	—	z'	i3	∞P3	—	h^2	—	—	u	u
6	g	2∞	210	—	x	—	—	—	n	—	h^3	—	—	—	—	—	i2	∞P2	—	—	—	—	—	—
7	m	∞	110	M	M	1	M	M	M	M	m	g	D	g	M	T	J	∞P	—	M	T	—	v	u2·u
8	ω μ*)	∞2	120	μ	—	—	—	—	—	—	g^3	—	—	—	—	—	i$\dot{2}$	∞P2	—	—	—	—	—	—
9	in**)	∞3	130	i†*)	—	—	—	—	—	—	g^2	—	—	—	—	z	i$\dot{3}$	∞P3	—	—	—	—	—	u3
10	et†)	o1	011	cs[1]	—	—	—	e1	—	—	e^1	—	—	—	—	—	1$\breve{\imath}$	P∞	a	$b^{\frac{1}{2}}$	—	—	—	—
11	z	o2	021	z	—	—	—	e2	z	ŏ	$e^{\frac{1}{2}}$	—	—	—	—	n	2$\breve{\imath}$	2P∞	b	—	n	—	—	on
12	π x*)	o4	041	—	—	—	—	—	—	—	$e^{\frac{1}{4}}$	—	—	—	—	—	4$\breve{\imath}$	4P∞	—	—	—	—	—	—
13	? ϑ	o6	061	—	—	—	—	e3	α	—	?$e^{\frac{1}{6}}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	ψ	+5o	501	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-5i	—	—	—	—	—	—	—
15	y	+1o	101	—	—	?5	—	a	—	—	o^1	—	—	—	—	—	-1i	— P∞	—	—	—	—	—	—
16	n	$-\frac{1}{2}$o	$\bar{1}$02	n	—	?7·10	—	—	—	—	a^2	—	—	—	—	c	—	—	—	a^2	—	—	—	—
17	pyd††	−1o	$\bar{1}$01	PT[0])	P	P	—	—	x	P	a^1	d	—	—	p	x	1i	+ P∞	—	P	x	o	A(ad)	e
18	G*†)	−2o	$\bar{2}$01	—	—	—	—	—	—	—	$a^{\frac{1}{2}}$	—	—	—	—	y	2i	+2P∞	—	—	—	t	—	—
19	q	−3o	$\bar{3}$01	q+)	?n	—	—	c2	—	—	$a^{\frac{1}{3}}$	—	—	—	—	—	3i	+3P∞	—	—	—	—	—	—

[1]) Zu **Gdt. 1890—97** gehören: *Miller* 1852; *Greg u. Lettsom* 1858; *Kokscharow* 1862—78; *Descloizeaux* 1862; *Nordenskjöld, A. E.* 1870; *Rath* 1874–90; *Lehmann* 1881; *Heddle* 1882–1901; *Flink* 1885–1914; *Zepharovich* 1885–90; *Becke*, Min. Petr. Mitt. 1885; *Götz* 1886–87; *Williams* 1887–89; *Schmidt* 1887–93; *Nordenskjöld, G.* 1890; *Wülfing* 1891; *Busz* 1892–1901; *Dana* 1892; *Sjögren-Seligmann* 1892; *Hintze* 1893; *Baumhauer* 1893; *Gruber* 1894; *Ries* 1896; *Weed u. Pirsson* 1896; *Weinschenk* 1896; *Tschermak* 1897; *Iwasaki* 1898; *Pelikan* 1900; *Zambonini* 1909-9; *Moses* 1901–2; *Barvíř* 1902; *Wallerant* 1902; *Penfield* 1902–6; *Weinschenk* 1903; *Wada* 1904; *Foxall* 1904; *Preiswerk* 1905; *Böggild* 1905; *Wright* 1909; *Fersmann* 1910; *Goldschmidt u. Schröder* 1911; *Goldschmidt, V. M.* 1911; *Toborffy* 1911; *Himmelbauer* 1912; *Schaller* 1912.

[2]) Zu **La Valle 1883—88** gehören: *d'Achiardi* 1884; *Artini* 1889; *Cathrein* 1889; *Nordenskjöld, G.* 1890; *Wülfing* 1891; *Maskelyne* 1895; *Franco, P.* 1895; *Boëris* 1899; *Siomy* 1900; *Zambonini* 1900–5; *Viola u. Kraus* 1900; *Fedorow* 1902; *Lewis* 1902; *Terro* 1906; *Goldschmidt, V. M.* 1911; *Grill* 1914.

[3]) Zu **Haüy 1801—23** gehören: *Troost* 1823; *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824–75; *Rose* 1825–51; *Kupffer* 1827–31; *Naumann* 1828–30; *Kobell* 1830; *Presl* 1837; *Beck* 1842; *Miller* 1852; *Hermann* 1846–52; *Shepard* 1846–57; *Breithaupt* 1847; *Scheerer* 1855; *Hessenberg* 1863; *Blum* 1868; *Laspeyres* 1877; *Lasaulx* 1880; *Sjögren*, Zeitschr. Kryst. 1883; *Vogt, J. H.* 1884–1905; *Baumhauer* 1889; *Smolař* 1902.

[4]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Descloizeaux* 1862–74; *Sjögren* 1878–79; *Lévy u. Lacroix* 1888; *Lacroix* 1893; *Gonnard* 1895–1911; *Cesàro* 1907.

[5]) Zu **Hessenberg 1856—63** gehören: *Vrba* 1870–71; *Zepharovich* 1877; *Kokscharow* 1878; *Dölter* 1878; *Streng* 1885; *Jeremejew* 1895; *Jimbo* 1899.

*) μ x *Miller* 1852. **) n *Rath* 1874. †) t *Heddle* 1901. ††) y *Nordenskjöld* 1870; d *Penfield* 1902.
*†) *Schmidt* 1891–92. †*) i *Naumann* 1828. [0]) T *Kupffer* 1827. +) q *Scheerer* 1855.

2.

No.	Gdt.[1]) 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	La Valle[2]) 1883–88	Haüy[3]) 1801–23	Tounelier 1809	Bournon 1817	Nordenskjöld 1821	Phillips 1823	Kayser 1834	Dana 1836–37	Lévy[4]) 1837	Rose 1842	Chapman 1850	Hausmann 1852	Scheerer 1854–58	Quenstedt 1854–63	Dana 1855–73	Hessenberg[5]) 1856–63	Dufrénoy 1856 Delafosse 1858	Rath 1860–66	Breithaupt 1865 (Scheffer it)	Scacchi 1872-73	Scacchi, A. 1888
20	h	+ 4	441	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 4	—	—	—	—	—	—
21	w	+ 3	331	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 3	—	—	—	—	—	—
22	r	+ $\frac{3}{2}$	552	—	—	—	—	f3	—	—	—	—	—	—	—	—	— $\frac{3}{2}$	—	—	—	—	—	—
23	v	+ 2	221	m*†)	—	—	—	?f2	—	—	$d\frac{1}{4}$	—	—	—	o'	—	— 2	—2 P	e	—	—	—	—
24	u p*)	+ 1	111	u	—	—	z	f1	q	ŏ	$d\frac{1}{2}$	—	—	—	k s'	m	— 1	— P	d	a_3	m	—	n·p
25	σ	+ $\frac{1}{2}$	112	—	—	—	—	—	—	—	d^1	—	—	—	—	—	— $\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$P	f	—	—	—	—
26	τ	− $\frac{1}{2}$	$\bar{1}11$	—	—	—	—	—	—	—	b^1	—	—	—	—	—	$\frac{1}{2}$	$+\frac{1}{2}$P	—	—	—	—	m
27	ξ	− $\frac{3}{5}$	$\bar{3}35$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{3}{5}$	—	—	—	—	—	—
28	s δ**)	— 1	$\bar{1}11$	s	?l	8	? x	g1	b	a	$b\frac{1}{2}$	—	e	P	s	o	1	+ P	—	c_1	s	r	i(mu)	m 2·o
29	ρ	— $\frac{3}{2}$	$\bar{3}32$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{3}{2}$	—	—	—	—	—	—	—
30	β	— $\frac{6}{5}$	$\bar{8}85$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{6}{5}$	—	—	—	—	—	—	—
31	o x†)	— 2	$\bar{3}21$	o	—	—	—	g2	u	ō	$b\frac{1}{4}$	2 o'	—	—	o	u'	2	+2P	—	e_3	u	—	n	m 3·m
32	λ	— 3	$\bar{3}31$	λ	—	—	—	g3	v	—	$b6^{\frac{1}{6}}$	—	—	—	—	λ	3	+3P	—	—	—	—	—	—
33	d	+1 3	131	—	—	—	—	—	t	—	δ	—	—	—	—	e	— 3 3	—3P3	—	—	—	—	—	—
34	?? φ	+1 $\frac{5}{2}$	252	ϑ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	μ	+1 2	121	v	—	—	—	—	η_1	—	μ	—	—	—	—	u	— 2 2	—2P2	—	$b\frac{1}{4}$	—	—	—	—
36	Θ	—1 $\frac{1}{3}$	$\bar{3}13$	—	—	—	—	—	—	—	v	—	—	—	—	—	1 3	+ P3	—	—	—	—	—	—
37	ε ξ†*)	—1 2	$\bar{1}21$	i	?t	—	—	—	—	—	ε	—	—	—	—	n'	2 2	+2P2	—	—	—	—	—	—
38	γ	—1 5	$\bar{1}51$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 5	—	—	—	—	—	—	—
39	x	+7 1	711	—	—	—	—	—	—	—	λ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	—	$-\frac{5}{3}$ 1×)	533×)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$+\frac{5}{3}$P$\frac{5}{3}$	c	—	—	—	—	—
41	i	—2 1	$\bar{3}11$	x h†*)	—	—	—	—	—	—	$\alpha\, a_3$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	l	+2 4	241	—	—	—	—	—	γ	—	—	—	—	—	—	—	— 4 2	—	—	—	—	—	—	—
43	? ϑ	$-\frac{1}{2}$ 2	$\bar{1}42$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	—	+3 2	321	—	—	—	—	—	w	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	η_1	+4 2	421	—	—	—	—	—	—	—	s	—	—	—	—	—	— 4 2	—	—	—	—	—	—	—
46	t	+3 5	351	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 5 $\frac{5}{3}$	—	—	—	—	—	—	—
47	x	+4 6	461	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 6 $\frac{3}{2}$	—	—	—	—	—	—	—
48	Φ φ††)	$+\frac{1}{2}\frac{5}{2}$	152	—	—	—	—	—	—	—	φ	—	—	—	—	—	$-\frac{5}{2}$ 5	$-\frac{1}{2}$P$\frac{1}{5}$	—	—	—	—	—	—
49	α	$+\frac{3}{2}\frac{1}{2}$	312	—	—	—	—	—	—	—	α	—	—	—	—	—	$-\frac{3}{2}$ 3	—	—	—	—	—	—	—
50	k	$-\frac{3}{2}\frac{1}{2}$	$\bar{3}12$	γ	—	—	—	—	—	—	$\beta\, a_2$	—	—	—	—	—	$\frac{3}{2}$ 3	$+\frac{3}{2}$P3	—	—	—	—	—	—
51	ζ	$-\frac{4}{3}\frac{8}{3}$	$\bar{4}83$	—	—	—	—	—	—	—	ζ	—	—	—	—	—	$\frac{8}{3}$ 2	$+\frac{4}{3}$P$\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—

[1])—[5]) Vgl. Seite 13.

*) P *Penfield* 1902. **) δ ξ *Heddle* 1901. †) x *Wright* 1909. ††) *Schmidt* 1891—92.
×) Vgl. *Gdt.*, Index 1890. 2. 526. *†) m *Shepard* 1857. †*) h *Presl* 1837.

Spätere und unsichere Formen.

1.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
1		$10\,\infty$	10·1·0	ℨ *Schmidt* 1891–93; ℨ *Hintze* 1893.
2		$7\,\infty$	710	ℭ *Schmidt* 1891–93; ℭ *Hintze* 1893.
3		$\frac{0}{2}\,\infty$	920	$i\frac{0}{2}$ *Dana* 1873; *La Valle* 1883–86; j *Schmidt* 1891–93; Ψ' *Dana* 1892; Ψ *Hintze* 1893: Ψ *Zambonini* 1909.
4	? ?	$\frac{1,5}{4}\,\infty$	15·4·0	Σ *Götz* 1887; Σ *Schmidt* 1891–93; *Dana* 1892; *Hintze* 1893; nach *Gdt. u. Schröder*, Zeitschr. Kryst. 1911 zu löschen.
5		$\frac{7}{5}\,\infty$	750	ℌ *Schmidt* 1891–93; H *Hintze* 1893.
6		$\frac{5}{3}\,\infty$	530	Y *Schaller* 1912.
7		$\infty\,\frac{3}{2}$	230	Θ *Schaller*, U. S. Geol. Surv. 1912; *Flink* 1914.
8		$\infty\,\frac{5}{3}$	350	*Zepharovich* 1890; Ω *Dana* 1892; Ω *Hintze* 1893; *Weinschenk* 1896; Ω *Flink* 1914.
9		$?\,\infty\,\frac{7}{3}$	370	*Flink* 1914.
10		$\infty\,4$	140	K *Schmidt* 1891–93; ℜ *Hintze* 1893; K *Zambonini* 1909.
11	Δ	$\infty\,5$	150	δ *Flink* 1885; Δ *Flink* 1886–1904; Δ *Nordenskjöld* 1889; *Zepharovich* 1890; Δ *Schmidt* 1891–93; Δ *Dana* 1892; Δ *Hintze* 1893; *Weinschenk* 1896; Δ *Zambonini* 1909; Δ *Schaller* 1912.
12		$\infty\,6$	160	ℳ *Schmidt* 1891–92; ℳ *Hintze* 1893.
13	Λ	$\infty\,7$	170	L *Flink* 1886; ε *Flink* 1885; *Zepharovich* 1890; L *Schmidt* 1889–93; L *Dana* 1892; L *Hintze* 1893; *Weinschenk* 1896; L *Zambonini* 1909.
14	X	$0\,\frac{1}{5}$	015	X *Flink* 1886; ξ *Flink* 1885; X *Schmidt* 1891–93; X *Dana* 1892; X *Hintze* 1893.
15		$0\frac{1,1}{5}$	0·11·5	ℜ *Schmidt* 1891–92; ℜ *Hintze* 1893; ℜ *Zambonini* 1909.
16		$0\,3$	031	ℌ *Whitlock*, N. Y. Mus. 1912.
17	♄	$+\,5\,0$	501	♄ *Dana* 1892; ♄ *Hintze* 1893.
18	M	$+\,4\,0$	401	*La Valle* 1886; M *Götz* 1886–87; M *Schmidt* 1891–93; *Dana* 1892; M *Fedorow* 1902; M *Zambonini* 1909; *Gdt. u. Schröder* 1911.
19	? ?	$+\frac{1,5}{4}0$	15·0·1	Q *Götz* 1887: Q *Schmidt* 1891–93; *Dana* 1892; *Hintze* 1893; nach *Gdt. u. Schröder* 1911 zu löschen.
20	J	$+\,\frac{7}{2}\,0$	702	*La Valle* 1883–84; J *Schmidt* 1891–93; J *Dana* 1892; J *Hintze* 1893; J *Zambonini* 1909.
21	F	$+\,3\,0$	301	— 3 i *Dana* 1873; ς *Rath* 1882–84; *La Valle* 1883–86; ς *Schmidt* 1891–93; ς *Dana* 1892; ς *Hintze* 1893; ς *Zambonini* 1909; ς *Flink* 1914.
22	A	$+\,2\,0$	201	q' *Nordenskjöld* 1855; ϑ *Flink* 1885; F *Flink* 1886 u. 1914; F *Schmidt* 1891–93; F *Dana* 1892; F *Hintze* 1893; A *Fedorow* 1902.
23	?	$+\,\frac{1}{2}\,0$	102	— $\frac{1}{2}$ i *Dana*, Syst. 1873; vgl. *Gdt.*, Index 1890. 2. 526; *La Valle* 1886; *Götz* 1886; k *Schmidt* 1891–93.
24		$+\,\frac{1}{3}\,0$	103	*Iwasaki* 1898.
25		$-\,\frac{2}{3}\,0$	$\bar{2}03$	*Iwasaki* 1898.
26		$-\,\frac{6}{5}\,0$	$\bar{6}05$	ℬ *Zambonini* 1905.
27		$-\,\frac{2}{5}\,0$	$\bar{2}05$	C *Flink* 1914.
28	B	$-\,\frac{4}{3}\,0$	$\bar{4}03$	ϰ *Flink* 1885; H *Flink* 1886; H *Schmidt* 1891–93; H *Dana* 1892; H *Hintze* 1893.
29	H	$-\,\frac{3}{2}\,0$	$\bar{3}02$	Y *Schmidt* 1891–92; Π *Dana* 1892; Π *Hintze* 1893.
30	?	$+\,5$	551	H *Busz* 1892; *Hintze* 1893; π *Zambonini* 1909.
31	?	$+\,\frac{3}{2}$	332	— $\frac{3}{2}$ *Dana*, Syst. 1873; vgl. *Gdt.*, Index 1890. 2. 526; *La Valle* 1886; i *Schmidt* 1891–93.

Spätere und unsichere Formen.

2.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
32	?	$+\frac{6}{5}$	665	$u_{\frac{1}{6}}$ *Zambonini*, Zeitschr. Kryst. 1909.
33	T	$+\frac{1}{7}$	117	$d^{\frac{1}{2}}$ *Sjögren* 1878–79; $-\frac{1}{7}$ P *Kokscharow* 1878; *La Valle* 1886; *Götz* 1886; T *Schmidt* 1891–93; T *Dana* 1892; T *Hintze* 1893.
34	S	$+\frac{1}{9}$	119	ω *Flink* 1885; S *Flink* 1886; S *Schmidt* 1891–93; S *Dana* 1892; S *Hintze* 1893.
35		$-\frac{4}{3}$	$\bar{4}43$	s_1 *Zambonini* 1909.
36		$-\frac{1}{3}$	$\bar{1}13$	$b^{\frac{3}{2}}$ *Sjögren* 1878–79; $+\frac{1}{3}$P *Kokscharow* 1878; ψ *Flink* 1885; *La Valle* 1886; O *Flink* 1886; *Götz* 1886; O *Schmidt* 1891–93; O *Dana* 1892; O *Hintze* 1893.
37	ν	$-\frac{2}{3}$	$\bar{2}23$	$b^{\frac{3}{4}}$ *Sjögren* 1878–79; $\frac{2}{3}$P *Kokscharow* 1878; χ *Flink* 1885; *La Valle* 1886; ν *Flink* 1886; *Götz* 1886; ϕ *Schmidt* 1891–93; ν *Dana* 1892.
38		$-\frac{5}{3}$	$\bar{5}53$	y *Williams* 1889.
39		$-\frac{9}{4}$	$\bar{9}94$	*Zambonini*, Zeitschr. Kryst. 1903–9.
40		$-\frac{5}{2}$	$\bar{5}52$	λ_1 » » » 1909; λ_1 *Grill* 1914.
41		-4	$\bar{4}41$	*Ferro*, Rend. Inst. Lombard. 1906; Zeitschr. Kryst. 1908.
42	K	$-1\frac{1}{4}$	$\bar{4}14$	*Cathrein*, Ann. Wien. Hofmus. 1889; ☾ *Schmidt* 1891–93; k *Dana* 1892; ☾ *Hintze* 1893.
43		$-1\frac{4}{3}$	$\bar{3}43$	ϑ *Zambonini*, Zeitschr. Kryst. 1909.
44	?	$-1\frac{21}{13}$	$\bar{1}3.21.13$	*La Valle* 1886; m *Schmidt* 1891–93; m *Hintze* 1893; *Zambonini* 1909.
45	?	$-1\frac{5}{3}$	$\bar{3}53$	
46	L	$-1\,3$	$\bar{1}31$	3 ȝ *Dana* 1873; *La Valle* 1886; *Götz* 1886; f *Schmidt* 1891–93; f *Hintze* 1893; L *Fedorow* 1902; f *Zambonini* 1909.
47		$-1\,6$	$\bar{1}61$	A *Schmidt* 1891–93; B *Zambonini* 1904.
48		$+14.1$	14.1.1	w *Zambonini* 1909.
49	??	$+5\,1$	511	$b^{\frac{1}{3}}\,d^{\frac{1}{2}}\,h^2$ *Lévy* 1837; *Gdt.*, Index 1890. 2. 529; i'' *Dufrénoy* 1856; *La Valle* 1886; n *Schmidt* 1891–93; i_2 *Hintze* 1893; i_2 *Zambonini* 1909.
50		$+\frac{9}{2}\,1$	922	*La Valle* 1886; D *Götz* 1886; D *Schmidt* 1891–93; D *Dana* 1892; D *Hintze* 1893; D *Zambonini* 1909.
51		$+4\,1$	411	*La Valle* 1886; B *Götz* 1886; B *Schmidt* 1891–93; B *Dana* 1892; B *Hintze* 1893; B *Zambonini* 1909; B *Gdt. u. Schröder* 1911.
52	??	$+\frac{15}{4}\,1$	15.4.4	P *Götz* 1887; P *Schmidt* 1891–93; *Dana* 1892; *Hintze* 1893; statt dessen setzen *Gdt. u. Schröder* B = 41, Zeitschr. Kryst. 1911.
53	Γ	$+3\,1$	311	Γ *Rath* 1882–84; *La Valle* 1886; Γ *Götz* 1886–87; Γ *Schmidt* 1891–93; Γ *Dana* 1892; Γ *Fedorow* 1902; Γ *Zambonini* 1909; Γ *Gdt. u. Schröder* 1911.
54		$+2\,1$	211	*La Valle* 1886; A *Götz* 1886; n *Scacchi, A.* 1889; A *Schmidt* 1891–93; A *Dana* 1892; A *Hintze* 1893; A *Zambonini* 1909.
55	?	$+\frac{4}{3}\,1$	433	*La Valle* 1886; r *Schmidt* 1891–93; Λ *Dana* 1892; Λ *Hintze* 1893; Λ *Zambonini* 1909.
56		$-\frac{1}{3}\,1$	$\bar{1}33$	V *Zambonini* 1909.
57		$-\frac{1}{2}\,1$	$\bar{1}22$	W *Dana* 1892 (Zwill.-Eb.); W *Hintze* 1893.
58	V	$-3\,1$	$\bar{3}11$	ν *Rath* 1886; Γ *Götz* 1886; ν *Schmidt* 1891–93; Δ *Dana* 1892; ϑ *Hintze* 1893; Δ *Ries* 1896; ϑ *Weinschenk* 1896; ν *Fedorow* 1902; ϑ *Zambonini* 1909.
59		$-2\,3$	$\bar{2}31$	$x = \frac{1}{3}a : \frac{1}{6}b : c$ *Hermann* 1846; r *Zambonini* 1909.
60		$-2\,5$	$\bar{2}51$	j *Zambonini* 1909.
61	?	$+\frac{1}{2}\,2$	142	$d^{\frac{1}{3}}\,b^{\frac{1}{3}}\,g^{\frac{1}{2}}$ *Lévy* 1837.
62		$-3\,2$	$\bar{3}21$	Q *Whitlock*, N. Y. Mus. 1912.

Spätere und unsichere Formen.

3.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
63		$-4\,2$	$\bar{4}21$	𝔙 *Schmidt* 1891–92; 𝔙 *Hintze* 1893; 𝔙 *Zambonini* 1909.
64	??	$+6\,2$	621	$d^1\,d\frac{1}{2}\,h^4$ *Lévy*, Descript. 1837. 2. 30; vgl. *Gdt.*, Index 1890. 2. 526 (Bemerk.); *Dufrénoy* 1856; *La Valle* 1886; i_1 *Hintze* 1893; i_1 *Zambonini* 1909.
65		$-6\,2$	$\bar{6}21$	𝔭 *Zambonini* 1900 9.
66		$-3\,6$	$\bar{3}61$	F » 1900.
67		$-3'12$	$\bar{3}'12'1$	G » »
68		$-4\,3$	$\bar{4}31$	𝔩 *Busz* 1901.
69		$-5\,3$	$\bar{5}31$	𝔚 *Schmidt* 1891–93; 𝔚 *Hintze* 1893; 𝔚 *Zambonini* 1909.
70		$+10'4$	$10'4'1$	*La Valle* 1886; E *Götz* 1886; E *Schmidt* 1891–93; E *Dana* 1892; E *Hintze* 1893; E *Zambonini* 1909.
71	?	$+\frac{1}{2}\,\frac{1}{10}$	$5'1'10$	*Vogt, J. L.* 1884; C *Schmidt* 1891–93.
72	?	$+\frac{1}{2}\,\frac{3}{4}$	234	» » (Scheinfläche); *Schmidt* 1891–93.
73	? N	$+\frac{1}{2}\,\frac{3}{2}$	132	$\Sigma\,d\frac{1}{4}\,b\frac{1}{2}\,g\frac{1}{2}$ *Sjögren* 1878-79 von *Lehmann* 1881 durch $\frac{2}{3}\,\frac{4}{3}$ ersetzt; vgl. *Gdt.*, Index 1890. 2. 526; N *Kokscharow* 1878; ? u' *Vogt, J. L.* 1884 (Scheinfläche); Σ *Flink* 1885; *La Valle* 1886; N *Götz* 1886; N *Schmidt* 1891–93; N *Dana* 1892; N *Hintze* 1893; N *Zambonini* 1909.
74	R	$-\frac{1}{2}\,\frac{3}{2}$	$\bar{1}32$	*La Valle* 1886; R *Götz* 1886; R *Schmidt* 1891–93; R *Dana* 1892; R *Hintze* 1893; R *Zambonini* 1909.
75	U	$-\frac{1}{2}\,\frac{5}{2}$	$\bar{1}52$	$\frac{5}{2}$P5 *Mügge* 1889 (Umlagerungsfläche); U *Schmidt* 1891–93; U *Dana* 1892; U *Hintze* 1893.
76	Q	$+\frac{1}{6}\,\frac{1}{2}$	136	*La Valle* 1886; υ *Schmidt* 1891–93; Q *Dana* 1892; Q *Hintze* 1893; Q *Zambonini* 1909.
77	g	$+\frac{7}{2}\,\frac{3}{2}$	732	*La Valle* 1883–84; g *Schmidt* 1891–93; g *Dana* 1892; g *Hintze* 1893; g *Zambonini* 1909.
78	?	$+\frac{2}{3}\,\frac{4}{3}$	243	*Lehmann* 1881; vgl. *Gdt.*, Index 1890. 2. 526; —($\frac{4}{3}$P2) *Kokscharow* 1878; *La Valle* 1886; *Götz* 1886; ϖ *Schmidt* 1891–93; Σ *Dana* 1892; Σ *Hintze* 1893.
79	P	$+\frac{1}{4}\,\frac{3}{4}$	134	*La Valle* 1886; u *Schmidt* 1891–93; P *Dana* 1892; P *Hintze* 1893; P *Zambonini* 1909.
80	c	$-\frac{3}{4}\,\frac{5}{2}$	$\bar{3}54$	*La Valle* 1886; c *Schmidt* 1891–93; c *Dana* 1892; c *Hintze* 1893; c *Zambonini* 1909.
81	? Ξ	$-\frac{1}{10}\,\frac{1}{5}$	$\bar{1}'2'10$	*Cathrein*, Ann. Wien. Hofmus. 1889; Ξ *Schmidt* 1891–93; Ξ *Dana* 1892; Ξ *Hintze* 1893.
82	b	$-\frac{2}{5}\,\frac{3}{5}$	$\bar{2}35$	*La Valle* 1886; b *Schmidt* 1891–93; b *Dana* 1892; b *Hintze* 1893; b *Zambonini* 1909.
83	a	$-\frac{4}{5}\,\frac{6}{5}$	$\bar{4}65$	*La Valle* 1886; a *Schmidt* 1891–93; a *Dana* 1892; a *Hintze* 1893; a *Zambonini* 1909.
84	e	$-\frac{3}{7}\,\frac{4}{7}$	$\bar{3}47$	*La Valle* 1886; e *Schmidt* 1891–93; e *Dana* 1892; e *Hintze* 1893; e *Zambonini* 1909.
85	d	$-\frac{6}{7}\,\frac{8}{7}$	$\bar{6}87$	*La Valle* 1886; d *Schmidt* 1891–93; d *Dana* 1892; d *Hintze* 1893; d *Zambonini* 1909.
86		$+\frac{1}{8}\,\frac{3}{8}$	138	$i' = (d^1\,b\frac{1}{2}\,g\frac{1}{4})$ *Lévy* 1837; *Dufrénoy* 1856; *La Valle* 1886; ȷ *Schmidt* 1891–93; i_3 *Hintze* 1893; i_3 *Zambonini* 1909.
87		$-\frac{1}{19}\,\frac{20}{19}$	$\bar{1}\bar{8}'20'19$	*La Valle* 1886; f *Schmidt* 1891–93; f *Hintze* 1893; f *Zambonini* 1909.

Bemerkungen.

Haüys Formen λ ϑ ζ k y sind nicht sicher zu identifizieren. Vgl. *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1862. 4. 362. Auch *Mohs-Zippe* (1839) w k sind unsicher.

Tonneliers Formen n l t (uns. Fig. 8) sind nicht gesichert. Die Winkel (Efemer. Berg- u. Hüttenk. 1809. 5. 281) stimmen nicht mit den Formen, die die Figur annehmen läßt.

Von *Bournons* Formen Coll. Roi 1817 Taf. 10 u. 11 Fig. 13–35 (Sahlit) ließen sich nur wenige identifizieren.

Nordenskjöld gibt zu seinen Figuren (Pyrallolith) (Schweigg. Journ. 1821. 31 Taf. 2 Fig. 2–4) (uns. Fig. 10–15) die Winkel

$T M = 85^0 24'$; $l M = 39^0 9'$; $P l = 50^0 49'$; $T n = 48–49^0$.

Die Formen sind unsicher.

y x *Scheerer*, Pogg. Ann. 1852. 92. 296 Fig. sind ohne Symbol.

In *Scheerers* Figuren (uns. Fig. 120—123) sind die Formen unsicher. Die Winkel schwanken in weiten Grenzen. (Ann. Chem. Pharm. 1855. 94. 86.)

Shepard gibt Min. 1857. 197 Fig. 389 (Bytown Canada) und Fig. 393 (Monroe N. Y.) das gleiche Bild. In Fig. 389 dürfte zu korrigieren sein: lies s statt x. Fig. 391 lies s statt o.

Nordenskjölds Formen (1870)

c	e	b	a	m	y
o	o 1	o ∞	∞ o	∞	— 10
— 10	— 1	o ∞	∞ o	∞	o

sind nach *Flink* (1886) wohl umzudeuten in:

durch Drehen um 180°.

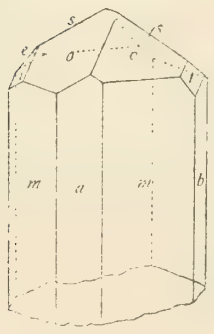
Vogts Formen (Bih. Vet. Ak. Handl. 1884. 9. 6–8; uns. Fig. 257—260) $u' = -\frac{3}{4}P\frac{3}{2}$ (?) oder $-\frac{3}{2}P3$ (?); $o' = \frac{3}{2}Pn$; $S' = \frac{1}{2}Pm$ sind unsichere Scheinflächen.

Zu *Scacchi*, Att. Ac. Napoli 1873. 6 Taf. 3 Fig. 51 (uns. Fig. 189) fehlen zu den Buchstaben Winkel und Symbole. Es ist wahrscheinlich $C = o\infty$ $B = \infty o$ $u = \infty$ $k = -1$ $m = -2$ $n = o2$

Vogt (1905) gibt für seine Form n (uns. Fig. 511) kein Symbol.

Klinoenstatit (Monokliner Pyroxen) *(Wright)* künstlich. Unsere Textfigur, läßt sich nicht sicher mit den monoklinen Pyroxenen isomorph deuten. Er steht dem Enstatit nahe.

a : b : c = 1·033 : 1 : 0·60. $\beta = 92^0$. Amer. Journ. 1906. 22. 392; korr. Zeitschr. Kryst. 1909. 46. 9 (Fußnote) u. 599.



Formen:	c	a	b	m	n	l	k	r	o σ	i	p	s	e	?
	o	∞ o	o ∞	∞	∞ 2	∞ $\frac{5}{2}$	3 ∞	2 ∞	+1	+12	—10	—1	—12	$\pm\frac{1}{3}$o
	001	100	010	110	120	250	310	210	111	121	$\bar{1}01$	$\bar{1}11$	$\bar{1}21$	103

Zambonini diskutiert *Wrights* Angaben (Zeitschr. Kryst. 1909. 46. 9 u. 601) und berechnet aus *Wrights* Messungen:

Klinoenstatit: a : b : c = 1·0331 : 1 : 0·591. $\beta = 90^0 49'$ (Zeitschr. Kryst. 1909. 46. 601).

Enstatit: 1·0338 : 1 : 0·5885. $\beta = 90^0 00'$.

Vgl. *Wahl*, Min. Petr. Mitt. 1907. 26. 209.

Transformation.

p q *(Dufrénoy-Delafosse)* = — (p + 1) q (Atlas).

$b\frac{1}{6}$ *Delafosse,* Min. 1858 Taf. 36 Fig. 392 ist = $b\frac{1}{6}$ *(Lévy)* = — 3 (Atlas).

Korrekturen.

Haüy, Ann. Mus. Hist. Nat. 1812 (uns. Fig. 9)	lies	γ	statt g
Phillips, Min. 1823. 61 Zeile 12. 13. 14 v. o.	»	g1 · g2	» f2 · f3
Dufrénoy, Min. 1856 Taf. 200 Fig. 330	»	e^1	» $d\frac{1}{2}$
» » » 201 » 336	»	a^2	» P
Flink, Öfvers. Vet. Ak. Handl. 1885 No. 2. 78 Zeile 6 v. u.	»	f	» n
» » » » » » » 5 »	»	170	» 171
» » » » » 82 » 8 v. o.	»	g	» $\hat{c}$
» » » » » » » 9 »	»	$\hat{o}$	» g
Williams, Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Seite 122 Zeile 23–25 v. o.	»	s{$\bar{1}$11}·o{$\bar{2}$21}·p{$\bar{1}$01}	» s{111}·o{221}·p{101}
» Amer. Journ. 1889. 38 Seite 116 Zeile 3 v. o. .	»	tetartopyramid	» tetrapyramid
» » » » 117 » 8 v. u. .	»	(310) (510)	» (130) (150)
» » » » » » 5 » .	»	+ P $\bar{3}$	» P $\dot{3}$
» » » » » Fig. 5 . . .	»	p Θ s	» p o s
» » » » 118 Zeile 1 v. o. .	»	($\bar{3}$13)	» ($\bar{1}$33)
» » » » » » 14 » .	»	(121)	» (211)
» » » » » » 15 » .	»	+ 2 P $\bar{2}$ ($\bar{2}$11)	» $\frac{3}{2}$ P $\bar{3}$ (31$\bar{2}$)
Zambonini, Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Seite 41 Zeile 18 v. o.	»	:	» :
Goldschmidt, V. M., Vid. Selsk. Skrift. 1911 No. 1 Seite 337 Zeile 13 v. o.	»	τ {$\bar{1}$12}	» : {$\bar{1}$12}

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
7	1	Arendal (Norwegen)	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 54 Fig. 139; 1823 Taf. 66 Fig. 87; *Troost*, Ac. Nat. Sc. Philad. 1823. 3 Taf. 6 Fig. 2; *Presl*, Min. 1837 Taf. 22 Fig. 879; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 288 Fig. 193 (Rogers Rock. Essex Cty.); 295 Fig. 217 (Patterson Cty.).
	2	Ätna, Auvergne, Vesuv	» » » » 140; 1823 Taf. 66 Fig. 90; *Troost*, Mem. Mus. Hist. Nat. 1815. 1 Taf. 14 Fig. 20; Ac. Nat. Sc. Philad. 1823. 3 Taf. 6 Fig. 3; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 290 Fig. 196 (Oxbow Jefferson Cty., Monroe Orange Cty.); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 200 Fig. 331; *Dana*, Syst. 1873. 213 Fig. 203; *Goldschmidt, V. M.* Ved. Selsk. Skrift. 1911. 351 Fig. 47 (Uralit. Baerum).
	3	Vivarais (Auvergne), Vesuv, Arendal	» » » » 141; 1823 Taf. 67 Fig. 95; Ann. Mus. Hist. Nat. 1812. 19 Taf. 14 Fig. 3; Journ. Mines. 1813. 33 Taf. 4 Fig. 6; Ann. Mines. 1819 Taf. 5 Fig. 10; *Bournon*, Catal. Coll. Roi 1817 Taf. 1 Fig. 20; *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 5 Fig. 71; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 22 Fig. 153; *Rose*, Ann. Mines. 1832. 1 Taf. 9 Fig. 1; Uralreise 1842. 2 Taf. 2 Fig. 7; *Penfield*, Amer. Journ. 1906. 21. 213 Fig. 12 u. viele Andere (vgl. uns. Fig. 27).
	4	Ile Bourbon	» » » » 142; 1823 Taf. 68 Fig. 107; *Troost*, Ac. Nat. Sc. Philad. 1823. 3 Taf. 6 Fig. 10; *Presl*, Min. 1837 Taf. 22 Fig. 900; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 201 Fig. 236; *Shepard*, Min. 1857. 197 Fig. 388; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 36 Fig. 393.
	5	—	» » » » 143; 1823 Taf. 68 Fig. 109; Ann. Mus. Hist. Nat. 1817. 3 Taf. 3 Fig. 10; *Rose*, Pogg. Ann. 1825. 4 Taf. 2 Fig. 1 (Meteorit Juvenas); Ann. Chim. Phys. 1826. 31 Taf. 1 Fig. 1; *Shepard-Rose*, Amer. Journ. 1846. 2. 381 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 58 Fig. 38; Taf. 200 Fig. 335 (Ile Bourbon); *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 572 Fig. 9.
	6	—	» » » » 144; 1823 Taf. 67 Fig. 98; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 22 Fig. 455; *Dana*, Amer. Journ. 1836. 30 Taf. 1 Fig. 14; *Mohs-Zippe*, Min. 1839 Taf. 28 Fig. 211; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 201 Fig. 338; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 36 Fig. 361; *Kokscharow*, Min. Rußl. 1862 Taf. 69 Fig. 25; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 591 Fig. 20 u. Andere.
	7	Stromboli	» » » » 145; 1823 Taf. 69 Fig. 119; *Barviř*, Böhm. Wiss. Ges. 1902 Taf. Fig. II. 7.
	8	—	*Tonnelier*, Efemerid. Berg- u. Hüttenk. 1809. 5 Taf. 20 Fig. 15; Ref. aus Journ. Mines. 1806. 510 (**Diopsid**).

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
7	9	New-York	*Haüy*, Ann. Mus. Hist. Nat. 1812. 19 Taf. 14 Fig. 4; Journ. Mines. 1813. 33 Taf. 4 Fig. 7.
	10	Storgad b. Pargas (Finnland)	*Nordenskjöld, N.*, Schweigg. Journ. 1821. 31 Taf. 2 Fig. 2
8	11	»	» » » » » 3 } Pyrallolith, Pseudom. v. Speckstein nach Augit.
	12	»	» » » » » 4 }
	13	Pargas (Finnland)	» » » » 4 » 3 (Augit).
	14	»	» » » » » 4.
	15	»	» » » » » 5.
	16	Viele Orte	*Phillips*, Min. 1823. 59 (**Augit**); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 204 Fig. 355; *Quenstedt*, Min. 1863. 256.
	17	»	» » » (»).
	18	Mussa	» » 60 (**Diopsid**).
	19	Fassa (Tirol)	» » 61 (**Pyrgom. Fassait**).
	20	Sahla (Schweden)	» » » (**Sahlit**).
	21	Fassa (Tirol)	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 66 Fig. 88; Mem. Mus. Hist. Nat. 1817. 3 Taf. 3 Fig. 2 (**Fassait**).
	22	»	» » » » 89; Mem. Mus. Hist. Nat. 1817. 3 Taf. 3 Fig. 3 (**Fassait**).
	23	Sahla (Schweden)	» » » » 91; Mem. Mus. Hist. Nat. 1815. 1 Taf. 10 Fig. 13 (**Sahlit**); *Bournon*, Coll. Roi 1817 Taf. 2 Fig. 33; *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 3 Fig. 46; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 8 Fig. 46; *Presl*, Min. 1837 Taf. 22 Fig. 878; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 291 Fig. 203 (New-York Cty.).
	24	—	» » » » 92; Mem. Mus. Hist. Nat. 1815. 1 Taf. 14 Fig. 25 (**Augit**); *Naumann*, Min. 1828 Taf. 22 Fig. 459; *Presl*, Min. 1837 Taf. 22 Fig. 881; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 292 Fig. 205 (Two Ponds, Monroe); Fig. 211 (Greenwood Furnace, Monroe); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 200 Fig. 335; *Shepard*, Min. 1857. 196 Fig. 385.
	25	Arendal, Pargas	» » » » 93; Mem. Mus. Hist. Nat. 1815. 1 Taf. 14 Fig. 26; Ann. Mus. Hist. Nat. 1808. 11 Taf. 10 Fig. 4 (**Sahlit**); Journ. Min. 1808. 23 Taf. 3 Fig. 2; Giornale Fis. Chim. *(Brugnatelli)* 1808. 1 Taf. 5 Fig. 4; Gehlen Journ. 1810 Taf. 4 Fig. 4; *Rose*, Pogg. Ann. 1833. 27. 100 (**Uralit**, Arendal); *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 288 Fig. 194 (Rogers Rock, Essex Cty.); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 199 Fig. 327; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 36 Fig. 389; *Scheerer*, Ber. Ges. Wiss. Leipzig 1858. 10. 94 Fig. 1 (**Traversellit**, Traversella); *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 584 Fig. 17; *Goldschmidt, V. M.*, Vid. Selsk. Skrift. 1911. 350 Fig. 46 (**Uralit**, Skjaerpemyr) u. Andere.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
8	26	Cabo di Gata (Spanien)	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 66 Fig. 94; Mem. Mus. Hist. Nat. 1815. 1 Taf. 15 Fig. 27; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 199 Fig. 388 (**Baikalit**, Arendal).
	27	—	» » » 67 » 96; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 201 Fig. 337; *Dana*, Syst. 1873. 213 Fig. 206; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 591 Fig. 18 (vgl. uns. Fig. 3).
9	28	—	» » » » 97 = Fig. 96.
	29	—	» » » » 99.
	30	—	» » » » 100; Mem. Mus. Hist. Nat. 1815. 1 Taf. 14 Fig. 28.
	31	Fassa (Tirol)	» » » » 101; Ann. Mines. 1819 Taf. 5 Fig. 1.
	32	—	» » » » 102; » » » » 9 (Konstruktion).
	33	—	» » » » 103; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 292 Fig. 206 (Two Ponds, Warwick Mts. u. Orange Cty.); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 201 Fig. 341; *Shepard*, Min. 1857. 196 Fig. 387; *Dana*, Syst. 1873. 213 Fig. 207.
	34	Baikalsee (Sibirien)	» » » » 104; Mem. Mus. Hist. Nat. 1817. 3 Taf. 3 Fig. 6 (**Baikalit**); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 36 Fig. 392.
	35	Norwegen	» » » » 105; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 293 Fig. 216 (Warwick Mts., Orange Cty.); *Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 13 Fig. 314 (**Uralit**); *Hermann*, Journ. Prakt. Chem. 1849. 47. 13 Fig. 1 (**Jeffersonit**, Sterling N. Jers.); *Chapman*, Phil. Mag. 1850. 37. 445 (**Baikalit**, Vesuv, Capo di Bove); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 200 Fig. 334; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 593 Fig. 23 (Le Puy, Hte. Loire) u. Andere.
	36	Grönland, Norwegen	» » » 68 » 106; Ann. Mus. 1808. 11 Taf. 10 Fig. 3; Journ. Mines. 1808. 23 Taf. 3 Fig. 3; Giorn. Fisic. Chimic. *(Brugnatelli)* 1808. 1 Taf. 5 Fig. 3; N. Jahrb. Berg- u. Hüttenk. 1809. 1 Taf. 1 Fig. 7; Gehlen Journ. 1810. 9 Taf. 4 Fig. 3 (**Sahlit**, **Augit**); *Bournon*, Coll. Roi 1817 Taf. 1 Fig. 14.
	37	Piemont	» » » » 108; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 200 Fig. 330 (**Diopsid**).
	38	—	» » » » 110; Mem. Mus. 1815. 1 Taf. 14 Fig. 29; 1817. 3 Taf. 3 Fig. 5; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 199 Fig. 329 (**Baikalit**).
	39	Tirol	» » » » 110[a]; Mem. Mus. 1815. 1 Taf. 14 Fig. 30.
	40	New-York	» » » » 111; Ann. Mus. 1812. 19 Taf. 14 Fig. 1; Journ. Mines. 1813. 33 Taf. 4 Fig. 4; Mem. Mus. 1817. 3 Taf. 3 Fig. 7; *Troost*, Journ. Ac. Nat. Sc. Philad. 1823. 3 Taf. 6 Fig. 9; *Kupffer*, Handb. 1831 Taf. 11 Fig. 148; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 291 Fig. 204 (New-York Cty.); *Shepard*, Min. 1857. 197 Fig. 392 (Bolton Mass.).

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
9	41	Arendal (Norwegen)	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 68 Fig. 112; Journ. Mines. 1808. 23 Taf. 3 Fig. 5; Giorn. Fisic. Chim. *(Brugnatelli)* 1808. 1 Taf. 5 Fig. 5; Journ. Phys. 1808. 67 Taf. Fig. 5; Ann. Mus. Hist. Nat. 1808. 11 Taf. 10 Fig. 5; N. Jahrb. Berg- u. Hüttenk. 1809. 1 Taf. 1 Fig. 8; Gehlen Journ. 1810 Taf. 4 Fig. 5; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 22 Fig. 462; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 292 Fig. 214 (Monroe Orange Cty.); *Shepard*, Min. 1857. 197 Fig. 393 u. Andere.
	42	Fassatal (Tirol)	» » » » 113; Mem. Mus. 1817. 3 Taf. 3 Fig. 4 (**Fassait**); *Kupffer*, Handb. 1831 Taf. 11 Fig. 147.
	43	Brosso (Piemont)	» » » » 114; Mem. Mus. 1815. 1 Taf. 14 Fig. 31; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825 Taf. 32 Fig. 176–177 (Ala); *Naumann*, Min. 1828 Taf. 22 Fig. 462 (Arendal); *Dana*, Amer. Journ. 1835. 28 Taf. Fig. 7; Syst. 1837. 306 Fig. 2; 1873. 213 Fig. 209; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 290 Fig. 194 (Long Pond. Essex Cty.); *Hermann*, Journ. Prakt. Chem. 1852. 57. 202; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 202 Fig. 343; *Shepard*, Min. 1857. 197 Fig. 394 (Ala) u. Andere.
	44	»	» » » 115; Mem. Mus. 1815 Taf. 14 Fig. 32; *Kupffer*, Handb. 1831 Taf. 10 Fig. 145; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 290 Fig. 194; *Shepard*, Min. 1857. 194 Fig. 394 (Kopf zu Fig. 43).
	45	—	» 116; Mem. Mus. 1815. 1 Taf. 14 Fig. 33; *Kupffer*, Handb. 1831 Taf. 10 Fig. 145; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 202 Fig. 342 (**Alalith**, Montayeux b. Traversella); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 36 Fig. 394 (Brosso).
	46	Guadeloupe	» 69 » 117; Ann. Mus. 1808. 11 Taf. 10 Fig. 6; Journ. Min. 1808. 23 Taf. 3 Fig. 6; Journ. Phys. 1808. 67 Taf. Fig. 6; Giorn. Fisic. Chim. *(Brugnatelli)* 1808. 1 Taf. 5 Fig. 6; Gehlen Journ. 1810. 9 Taf. 4 Fig. 6.
	47	Ala (Piemont)	» » » 118; Ann. Mus. 1808. 11 Taf. 10 Fig. 2; Journ. Phys. 1808. 67 Fig. 2; Journ. Mines. 1808. 23 Taf. 3 Fig. 2; Giorn. Fisic. Chim. *(Brugnatelli)* 1808. 1 Taf. 5 Fig. 2; N. Jahrb. Berg- u. Hüttenk. 1809. 1 Taf. 1 Fig. 6; Gehlen Journ. 1810. 9 Taf. 4 Fig. 9; Mem. Mus. 1815. 1 Taf. 14 Fig. 33 (**Diopsid**); *Hermann*, Journ. Prakt. Chem. 1852. 57. 276 Fig. 1 (**Augit**); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 202 Fig. 344.
10	48	—	» » » 70 » 128 (**Diallag**); *Dana*, Syst. 1837. 265.
	49	Sparta (N.-Jers.)	*Troost*, Journ. Ac. Nat. Sc. Philad. 1823. 3 Taf. 6 Fig. 5 (**Jeffersonit**).
	50	»	» » » » 6 (»)

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
10	51	Sparta (N.-Jers.)	*Troost*, Journ. Ac. Nat. Sc. Philad. 1823. 3 Taf. 6 Fig. 7 (**Jeffersonit**).
	52	Compton Hill (N.-Jers.)	» » » » » » 8 (»).
	53	Fassa (Tirol)	*Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 13 Fig. 73 (**Paratomer Augitspat**); *Naumann*, Min. 1828 Taf. 23 Fig. 464; Kryst. 1830 Taf. 25 Fig. 526; *Kobell*, Pogg. Ann. 1830. 20 Taf. 3 Fig. 8; *Dana*, Syst. 1837. 306 Fig. 3; *Presl*, Min. 1837 Taf. 22 Fig. 901; *Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 13 Fig. 322; *Dana*, Syst. 1873. 213 Fig. 210 (vgl. uns. Fig. 101).
	54		*Kupffer*, Kastner Archiv 1827. 10 Taf. 3 Fig. 4[a] (**Baikalit**).
	55	Frascati	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 22 Fig. 454 (**Augit**); *Presl*, Min. 1837 Taf. 22 Fig. 887 (Tschernoschin).
	56	Monzoni (Fassatal)	» » » » 456 (**Fassait**); *Presl*, Min. 1837 Taf. 22 Fig. 884.
	57	»	» » » » 457; *Presl*, Min. 1837 Taf. 22 Fig. 885; *Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 13 Fig. 316 (**Fassait**).
	58	—	» » » » 458 (**Augit**); *Presl*, Min. 1837 Taf. 22 Fig. 891.
	59	—	» » » » 460 (**Diopsid**); *Presl*, Min. 1837 Taf. 22 Fig. 892; *Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 13 Fig. 317; *Dana*, Syst. 1873. 213 Fig. 211.
	60	Arendal (Norwegen)	» » » » 461 (**Kokkolith**); *Presl*, Min. 1837 Taf. 22 Fig. 889 (Tschernoschin).
	61	Wermland (Schweden)	» » » » 463 (**Malakolith**); *Presl*, Min. 1837 Taf. 22 Fig. 897.
	62	Schima (Böhmen)	» Kryst. 1830 Taf. 32 Fig. 747; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1053 Fig. 339; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 591 Fig. 21.
	63	Baikalsee	*Kayser*, Samml. Bergemann 1834 Taf. 1 Fig. 6 (**Baikalit**).
	64	»	» » » » » » 7 (»).
11	65	»	» » » » » » 8 (»).
	66	Brosso	» » » » » » 9 (**Fassait**).
	67	Mussa Alp.	» » » » » » 10 (**Diopsid**).
	68	Fassa (Tirol)	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 30 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 201 Fig. 340.
	69	»	» » » » 3; » » » 202 » 345.
	70	Montayeux (Savoyen)	» » » » 4.
	71	Vesuv	» » » » 5; » » » » » 346.
	72	Langsö, Arendal (Norweg.)	» » » » 6; » » » 201 » 339; *Dana*, Syst. 1873. 213 Fig. 205.
	73	» , Montayeux	» » » » 7.
	74	Vesuv	» » » » 8.
	75	Montayeux (Savoyen)	» » » » 9; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 202 Fig. 347.
	76	Vesuv	» » » » 10; » » » 203 » 348.
	77	Montayeux (Savoyen)	» » » » 11; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1065 Fig. 353 (**Pyrgom**).
	78	»	» » » 31 » 12; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 203 Fig. 349.
	79	Baikalsee (Sibirien)	» » » » 13.
	80	» , Akudlek (Grönland)	» » » » 14.
	81	Ala (Piemont)	» » » » 15 (**Diopsid**).

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
II	82	Ala (Piemont)	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 31 Fig. 16; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 203 Fig. 350.
	83	»	» » » » 17.
12	84	»	» » » » 18; » » » » » 351 (**Traversellit**).
	85	»	» » » » 19; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 203 Fig. 352.
	86	»	» » » » 20.
	87	»	» » » » 21.
	88	»	» » » » 22.
	89	»	» » » » 23.
	90	»	» » » » 24.
	91	»	» » » » 25; » » » » » 353 (**Traversellit**).
	92	»	» » » » 26; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 204 Fig. 354.
	93	»	» » » » 27.
	94	Arendal (Norwegen)	*Presl*, Min. 1837 Taf. 22 Fig. 877; *Haüy*, Min. 1801 Taf. 54 Fig. 138; 1823 Taf. 66 Fig. 86; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 36 Fig. 388 (**Mussit**).
	95	Tschernoschin (Böhmen)	» » » » 888.
	96	Ala (Piemont)	» » » » 894.
	97	»	» » » » 895.
	98	»	» » » » 896.
	99	Mussa	» » » » 898.
	100	Tschernoschin (Böhmen)	» » » » 899.
	101	Fassa (Tirol)	*Mohs-Zippe*, Min. 1839. 1 Taf. 21 Fig. 157 (**Diopsid**) (Paratomer Augitspat) (vgl. uns. Fig. 53).
	102	—	» » 2 » 15 » 105 (»).
	103	—	» » » » » » 106.
	104	—	» » » » 31 » 231.
13	105	Knapp's Quarry (Putnam Cty.)	*Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 295 Fig. 218.
	106	»	» » » » » 219.
	107	Achmatowsk (Ural)	*Rose*, Uralreise 1842. 2 Taf. 3 Fig. 4 (**Diopsid**).
	108	»	*Hermann*, Journ. Prakt. Chem. 1846. 37. 190 (Weißer **Diopsid**) (*Auerbach* gem.).
	109	—	*Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 13 Fig. 313 (**Sahlit**).
	110	—	» » » » » 315 (**Uralit**).
	111	—	» » » » » 318 (**Augit**).
	112	—	» » » » » 319 (**Diopsid, Fassait**).
	113	—	» » » » » 320 (**Augit**).
	114	—	» » » » » 321.
	115	Snarum	*Rose*, Pogg. Ann. 1851. 82. 524 (**Villarsit**; Pseudom. n. Augit).
	116	Künstlich	*Hausmann*, Ann. Chem. Pharm. 1852. 81. 222; Götting. Ac. Abh. 1853. 5. 73 (Schlacke).
	117	—	*Miller*, Min. 1852. 290 Fig. 312 (**Augit**).
	118	—	» » » » 313 (»).

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
13	119	? Easton (Pa.)	*Scheerer*, Pogg. Ann. 1854. 92. 296 (Serpentin; Pseud. n. **Augit**).
14	120	Künstlich	» Ann. Chem. Pharm. 1855. 94 Taf. 1 Fig. 3 (Schlacke).
	121	»	» » » » » » 4 (»).
	122	»	» » » » » » 5 (»).
	123	»	» » » » » » 6 (»).
	124	Long Pond N. Y.	*Dana*, Syst. 1855. 159 Fig. 356; 1873. 213 Fig. 213.
	125	Vesuv	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1856. 2 Taf. 5 Fig. 3 (**Diopsid**).
	126	Mussa Alp	» » » » 6 » 18 (»); *Williams*, Amer. Journ. 1889. 38. 117 Fig. 5; Zeitschr. Kryst. 1891. 19. 647 Fig. 5.
	127	Vesuv	» » » » » 21 (**Diopsid**).
	128	Arendal (Norwegen)	» » » » » 22^a (**Augit**).
	129	»	» » » » » 22^b (»).
	130	Canaan Ct.	*Shepard*, Min. 1857. 197 Fig. 390.
	131	»	» » » » 391.
	132	Traversella (Piemont)	*Scheerer*, Ber. Ver. Ges. Wiss. Leipzig 1858. 10. 97 Fig. 2 (**Pyrgom**); *Dana*, Syst. 1873. 213 Fig. 212.
	133	Warwick (Orange Cty. N.Y.)	*Rath*, Pogg. Ann. 1860. 111 Taf. 3 Fig. 5; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1089 Fig. 385.
	134	»	» » » » » 6.
15	135	Achmatowsk	*Koksharow*, Mat. Min. Rußl. 1862 Taf. 65 Fig. 1; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 1 Fig. 1 (**Diopsid**).
	136	»	» » » » » 2; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 1 Fig. 2; Bull. Ac. Petersb. 1865. 8. 324 Fig. 3; Verh. Min. Ges. Petersb. 1866. 1. 42 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1084 Fig. 376.
	137	»	» » » » » 3; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 1 Fig. 3.
	138	»	» » » » » 4; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 1 Fig. 4.
	139	»	» » » » » 5; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 1 Fig. 5.
	140	»	» » » » » 6; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 1 Fig. 6.
	141	»	» » » » » 7; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 1 Fig. 7; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1084 Fig. 377.
	142	»	» » » » » 8; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 1 Fig. 8.
16	143	»	» » » » 66 » 9; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 2 Fig. 9; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1084 Fig. 379.
	144	»	» » » » » 10; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 2 Fig. 10.

8.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
16	145	Achmatowsk	*Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1862 Taf. 66 Fig. 11; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 2 Fig. 11.
	146	»	» » » » » 12; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 2 Fig. 12; Bull. Ac. Petersb. 1865. 8. 374 Fig. 2; Verh. Min. Ges. Petersb. 1866. 1. 42 Fig. 3.
	147	»	» » » » 67 » 13; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 3 Fig. 13; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1085 Fig. 380.
	148	»	» » » » » 14; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 3 Fig. 14.
17	149	»	» » » » » 15; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 3 Fig. 15; Bull. Ac. Petersb. 1865. 8. 373 Fig. 1; Verh. Min. Ges. Petersb. 1866. 1. 42 Fig. 1.
	150	Baikalsee	» » » » » 16; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 3 Fig. 16 (**Weißer Baikalit**).
	151	»	» » » » » 17; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 3 Fig. 17 (**Weißer Baikalit**); *Hintze*, Min. 1893. 2. 1086 Fig. 384.
	152	Auschkulsee (Ural)	» » » » » 18; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 3 Fig. 18 (**Augit**) (vgl. uns. Fig. 3).
	153	Baikalsee	» » » » 68 » 19; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 4 Fig. 19 (**Baikalit**).
	154	Baikalsee, Fluß Sliudianka	» » » » » 20; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 4 Fig. 20; Bull. Ac. Petersb. 1865. 8. 373 Fig. 4; Verh. Min. Ges. Petersb. 1866. 1. 43 Fig. 4; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1086 Fig. 383.
18	155	»	» » » » » 21; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 4 Fig. 21.
	156	»	» » » » » 22; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 4 Fig. 22.
	157	»	» » » » » 23; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 4 Fig. 23.
	158	»	» » » » » 24; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 4 Fig. 24.
	159	Achmatowsk	» » » » 69 » 26; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 5 Fig. 26 (**Diopsid**).
	160	Baikalsee, Fluß Sliudianka	» » » » » 27; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 5 Fig. 27 (**Baikalit**).

9.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
18	161	Baikalsee, Fluß Sliudianka	*Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1862 Taf. 69 Fig. 28; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 5 Fig. 28; Bull. Ac. Petersb. 1865. 8. 374 Fig. 5; Verh. Min. Ges. Petersb. 1866. 1. 43 Fig. 5.
19	162	»	» » » » » 29; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 5 Fig. 29.
	163	»	» » » » » 30; Mem. Ac. Petersb. 1865. 8 No. 14 Taf. 5 Fig. 30; Bull. Ac. Petersb. 1865. 8. 374 Fig. 6; Verh. Min. Ges. Petersb. 1866. 1. 43 Fig. 6.
	164	Ala (Piemont)	*Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 9 Fig. 53 (**Diopsid**) (nach *Marignac*).
	165	»	» » » » 10 » 54 (nach *Marignac*).
	166	Fassa (Tirol)	» » » » » 55 (**Fassait**).
	167	—	» » » » » 56 (**Augit**).
	168	Warwick U. S. A.	» » » » » 57.
	169	»	» » » » » 58.
	170	»	» » » » » 59; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 570 Fig. 4.
	171	—	*Breithaupt*, Min. Notiz. 1866. 56 Fig. 12; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1865–66 (**Schefferit**).
	172	Mussa Alp, Ala (Piemont)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1863. 4 Taf. 8 Fig. 13 (**Diopsid**).
	173	Saastal (Wallis)	» » » » » 15; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1063 Fig. 352.
20	174	Laacher See	*Rath*, Pogg. Ann. 1866. 128 Taf. 1 Fig. 27 (**Augit**).
	175	»	» » » » » 28.
	176	Albaner Gebirge b. Rom	» D. Geol. Ges. 1866 Taf. 10 Fig. 5 (**Augit**).
	177	»	» » » » » 5[a] (Kopf zu Fig. 5).
	178	Wolfberg b. Czernoschin (Böhmen)	*Blum*, Jahrb. Min. 1868. 464 Fig. 1 } (**Augit**).
	179	Aussig (Böhmen)	» » » » 2 }
	180	Langbanshyttan (Schwed.)	*Nordenskjöld, A. E.*, Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1870 No. 6 Taf. 6 Fig. 9 (**Schefferit**).
	181	Schönhof b. Saaz (Böhmen)	*Vrba*, Lotos 1870. 55 Fig. 1; Jahrb. Min. 1871. 60 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 354 Fig. 20; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1053 Fig. 341; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 571 Fig. 5.
	182	»	» » » » 2; Jahrb. Min. 1871. 61 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1053 Fig. 340; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 571 Fig. 6.
	183	»	» » 56 » 3; Jahrb. Min. 1871. 61 Fig. 3.
	184	Vesuv	*Scacchi*, Att. Ac. Napoli 1872. 5 No. 22 Taf. Fig. 1.
	185	»	» » » » » 9; Rivista 1889. 5 Taf. 2 Fig. 20 (mit **Amphibol**).
	186	»	» » » » » 10 (mit **Amphibol**).
	187	»	» » » » » 11 (**Augit**).
	188	»	» » » » » 12; Rivista 1889. 5 Taf. 2 Fig. 19.
	189	»	» » 1873. 6 Taf. 3 Fig. 51.

10.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
21	190	Vesuv	*Rath,* Pogg. Ann. 1874 Ergzbd. 6 Taf. 2 Fig. 11; *Hintze,* Min. 1893. 2. 1070 Fig. 356 (**Augit**).
	191	»	» » » » » » 11ª; *Hintze,* Min. 1893. 2. 1071 Fig. 357.
	192	»	» » » » » » 12.
	193	»	» » » » » » 12ª; *Hintze,* Min. 1893. 2. 1071 Fig. 358.
	194	»	» » » » » » 13 (**Diopsidähnl. Augit**).
	195	»	» » » » » » 13ª; *Hintze,* Min. 1893. 2. 1071 Fig. 359.
	196	»	» » » » » » 14.
	197	»	» » » » » » 14ª; *Hintze,* Min. 1893. 2. 1071 Fig. 360.
	198	»	» » » » » » 15.
	199	»	» » » » » » 15ª; *Hintze,* Min. 1893. 2. 1071 Fig. 361.
	200	»	» » » » » » 16.
	201	»	» » » » » » 16ª; *Hintze,* Min. 1893. 2. 1071 Fig. 362.
	202	»	» » » » » » 17.
	203	»	» » » » » » 17ª; *Hintze,* Min. 1893. 2. 1071 Fig. 363.
	204	»	» » » » » » 18.
	205	»	» » » » » » 18ª; *Hintze,* Min. 1893. 2. 1071 Fig. 364.
	206	Pesmeda Alp (Monzoni, Tirol)	» » 1875. 155 Taf. 1 Fig. 8 (**Fassait**); Niederrh. Ges. 1875. 117; D. Geol. Ges. 1875. 27. 386; *Hintze,* Min. 1893. 2. 1061 Fig. 350.
22	207	Toal della Foya (Monzoni)	» D. Geol. Ges. 1875. 27. 381; Niederrh. Ges. 1875. 112; *Hintze,* Min. 1893. 2. 1060 Fig. 349 (**Fassait, Pyrgom**).
	208	Monzoni	» » » » 366; Niederrh. Ges. 1875. 101; *Hintze,* Min. 1893. 2. 1062 Fig. 351 (**Augit**).
	209	Vesuv	» Jahrb. Min. 1876 Taf. 8 Fig. 4; Verh. Nat. Ver. Bonn 1877. 34 Taf. 1 Fig. 4 (mit **Biotit**); *Wallerant,* Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 207 Fig. 17.
	210	»	» » » » 5; Verh. Nat. Ver. Bonn 1877. 34 Taf. 1 Fig. 5 (mit **Hornblende**).
	211	»	» » » » 6; Verh. Nat. Ver. Bonn 1877. 34 Taf. 1 Fig. 6 (mit **Hornblende**); *Wallerant,* Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 206 Fig. 16.
	212	Traversella	» » » » 15; Verh. Nat. Ver. Bonn 1877. 34 Taf. 1 Fig. 15 (**Fassait**).
	213	»	» » » » 16; Verh. Nat. Ver. Bonn 1877. 34 Taf. 1 Fig. 16 (**Fassait**).
	214	Vesuv	» Berlin. Monatsber. 1875. 539; Pogg. Ann. 1876. 158 Taf. 5 Fig. 15.

11.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
22	215	Bell b. Laach	*Laspeyres*, Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 7 Fig. 6 (**Augit**).
	216	Nordmarken (Schweden)	*Sjögren*, Geol. Fören. 1878/79. 4 Taf. 20 Fig. 2.
	217	»	» » » » » 3.
	218	»	» » » » » 4.
	219	»	» » » » » 5.
	220	»	» » » » » 6.
	221	»	» » » » » 7.
	222	Ätna	*Lasaulx*, Ätna 1880. 2 Taf. 2 Fig. 4[a] (**Augit**).
	223	Achmatowsk	*Rath*, Niederrh. Ges. 1880. 238 Fig. 5; Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 495 Fig. 5 (**Diopsid**).
23	224	Nordmarken (Schweden)	*Lehmann*, Zeitschr. Kryst. 1881. 5 Taf. 15 Fig. 4 (**Diopsid**).
	225	»	» » » » » 5; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1079 Fig. 367.
	226	»	» » » » » 6.
	227	»	» » » » » 7.
	228	»	» » » » » 8.
	229	»	» » » » » 9.
	230	»	» » » » » 10.
	231	»	» » » » » 11.
	232	Insel Ascension	*Rath*, Zeitschr. Kryst. 1882. 6. 193 Fig. 2 (**Augit**).
	233	Shinneß (Sutherland, Schottland)	*Heddle*, Min. Mag. 1882. 5. 98 (**Sahlit**).
	234	Mussa Alp (Ala)	*Rath*, Sitzb. Niederrh. Ges. 1882. 221 Fig. 1 (**Diopsid**).
	235	»	» Zeitschr. Kryst. 1883. 8 Taf. 1 Fig. 4 } (**Diopsid**).
	236	»	» » » » » » 4[a] }
	237	Montaieu b. Traversella	*La Valle*, Mem. Ac. Linc. 1884. 19 Taf. 1 No. 15958 } (**Pyrgom**).
	238	»	» » » » » Fig. 1 }
24	239	Testa Cerva (Val d'Ala)	» » » » » No. 16059 (**Diopsid**).
	240	»	» » » » » » 15918 }
	241	»	» » » » » Fig. 2 }
	242	»	» » » » » No. 5624 } (**Pyrgom**).
	243	»	» » » » » Fig. 3 }
	244	»	» » » » » 2 No. 15930 }
	245	»	» » » » » Fig. 1 } (**Diopsid**).
	246	»	» » » » » » 2 }
	247	»	» » » » » No. 16040 (»).
	248	»	» » » » » » 16046.
	249	»	» » » » » » 16041 } (»).
	250	»	» » » » » Fig. 3 }
	251	Pyrgom (Montaieu)	» » » » » 3 No. 15961 (»).
25	252	»	» » » » » » 15917 } (»).
	253	»	» » » » » Fig. 1 }
	254	»	» » » » » No. 15934 } (»).
	255	»	» » » » » Fig. 2 }
	256	»	» » » » » No. 15928 (»).

12.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
25	257	Künstlich	*Vogt, H. L.*, Bih. Svensk. Ak. Handl. 1884. 9. 6 Fig. 1 (**Schlacke**).
	258	»	» » » » » » 2.
	259	»	» » » » 8 » 3.
	260	»	» » » » » » 4.
	261	Donoradico b. Castagnetto (Pisa)	*d'Achiardi*, Att. Soc. Tosc. Sc. Nat. 1884. 7 Taf. 2 Fig. 8.
	262	»	» » » » » » 10.
	263	»	» » » » » » 11.
	264	»	» » » » » » 12.
	265	Zermatt	*Streng*, Jahrb. Min. 1885. 1. 238 (**Diopsid**).
	266	Nordmarken	*Flink*, Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 2 Fig. 4 (**Diopsid**).
	267	»	» » » » » » 3 » 4.
	268	Langban, Pajsberg	» » » » 10 » 31 » 2 (**Schefferit**).
26	269	»	» » » » » » 4.
	270	»	» » » » » » 8.
	271	»	» » » » » 32 » 2.
	272	»	» » » » » » 5.
	273	»	» » » » » » 7.
	274	Krimlertal (Tirol)	*Zepharovich*, Lotos 1885/86. 160 Fig. 1 (**Pyroxen**).
	275	»	» » » » » 2; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1058 Fig. 344.
	276	Nordmarken	*Flink*, Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 7 Fig. 1; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 2 Fig. 1 (**Diopsid**).
	277	»	» » » » » 2; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 2 Fig. 3.
	278	»	» » » » » 3; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 2 Fig. 5.
	279	»	» » » » » 4; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 2 Fig. 6.
	280	»	» » » » » 5; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 2 Fig. 7.
	281	»	» » » » » 6; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 2 Fig. 9.
	282	»	» » » » » 7; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 2 Fig. 8.
	283	»	» » » » » 8; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 32 No. 2 Taf. 2 Fig. 2.
	284	»	» » » » » 9; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 3 Fig. 2.
	285	»	» » » » » 10; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 3 Fig. 3.
27	286	»	» » » » 8 » 11; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 3 Fig. 5; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1079 Fig. 368.
	287	»	» » » » » 12; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 4 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1080 Fig. 369.

13.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
27	288	Nordmarken	*Flink*, Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 8 Fig. 13.
	289	Langban	» » » » » 14; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 31 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 354 Fig. 13; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1081 Fig. 370 (**Schefferit**).
	290	»	» » » » » 15; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 31 Fig. 3; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1081 Fig. 371.
	291	»	» » » » » 16; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 31 Fig. 5; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1081 Fig. 372.
	292	»	» » » » » 17; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 31 Fig. 6.
	293	»	» » » » » 18; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 31 Fig. 7.
	294	»	» » » » » 19; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 31 Fig. 9.
	295	Pajsberg	» » » » » 20; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 32 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 354 Fig. 14; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1082 Fig. 374 (**Eisenschefferit**).
	296	»	» » » » 9 » 21; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 32 Fig. 3.
	297	»	» » » » » 22; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 32 Fig. 4.
	298	Langban	» » » » » 23; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 32 Fig. 6; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1082 Fig. 373.
	299	»	» » » » » 24; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 32 Fig. 8.
	300	»	» » » » » 25; Öfvers. Ak. Förh. 1885. 42 No. 2 Taf. 32 Fig. 9.
28	301	Dekalb N. Y.	*Rath*, Niederrh. Ges. 1886. 224 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1888. 13. 599 Fig. 9 (**Diopsid**).
	302	Testa Ciarva, Mussa (Ala, Piemont)	*La Valle*, Att. Ac. Linc. 1886. 3 Taf. 1 Fig. 15924.
	303	»	» » » » » 16047.
	304	»	» » » » » 15947.
	305	»	» » » » » 15922.
	306	»	» » » » » 16070.
	307	»	» » » » » 18219.
	308	»	» » » » » 16056.
	309	»	» » » » » 16061.
	310	»	» » » » » 15885.
	311	»	» » » » 2 » 16045.
	312	»	» » » » » 16043.
	313	»	» » » » » 15919.

14.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
28	314	Testa Ciarva (Ala)	*La Valle*, Att. Ac. Linc. 1886. 3 Taf. 2 Fig. 16042.
29	315	»	» » » » » 15921.
	316	»	» » » » » 15936.
	317	»	» » » » » 15946.
	318	»	» » » » » 17318.
	319	»	» » » » » 15920.
	320	»	» » » » 3 » 16051.
	321	»	» » » » » 16064.
	322	»	» » » » » 16048.
	323	»	» » » » » 16073.
	324	»	» » » » » 16065.
	325	»	» » » » » 17294.
	326	»	» » » » » 16077.
	327	»	» » » » » 5601.
	328	»	» » » » » 16068.
	329	»	» » » » » 16037.
30	330	»	» » » » » 16074.
	331	Ala (Piemont)	*Götz*, Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 4 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1066 Fig. 354 (vgl. *Dana*, Syst. 1892. 354 Fig. 11) (**Diopsid**).
	332	»	» » » » » 2.
	333	»	» » » » » 3.
	334	»	» » » » » 4.
	335	Reichenstein (Schlesien)	» » » » » 5^a.
	336	»	» » » » » 5^b; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1052 Fig. 338.
	337	Kremnitz (Ungarn)	*Schmidt*, Zeitschr. Kryst. 1887. 12 Taf. 4 Fig. 3 (**Augit**).
	338	»	» » » » » 4.
	339	»	» » » » » 5.
	340	»	» » » » » 6.
	341	Vesuv	*Rath*, Niederrh. Ges. 1887. 132; Zeitschr. Kryst. 1890. 17. 102 Fig. 1 (**gelber Augit**).
	342	Orange Cty. N. Y.	*Williams*, Amer. Journ. 1887. 34. 276 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1889. 15. 122 Fig. 1; *Ries*, Ann. Ac. Sc. N. Y. 1896. 9 Taf. 14 Fig. 3 (**Leukaugit**).
	343	»	» » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1889. 15. 122 Fig. 2; Amer. Journ. 1889. 38. 118 Fig. 6; *Dana*, Syst. 1892. 354 Fig. 19; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1090 Fig. 387.
	344	»	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1889. 15. 122 Fig. 3.
	345	—	*Lévy u. Lacroix*, Min. d. Roches 1888. 257 Fig. 152 (**Diopsid**).
	346	—	» » » » » » 153 (**Diallag**).
	347	Borne de Brous b. Ala	*La Valle*, Att. Ac. Linc. 1888. 5 Taf. Fig. 1.
	348	»	» » » » » 2.

15.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
30	349	Borne de Brous b. Ala	*La Valle*, Att. Ac. Linc. 1888. 5 Taf. Fig. 3.
31	350	»	» » » » » 4.
	351	»	» » » » » 5.
	352	Vesuv, Pacognano (Campagna)	*Scacchi, A.*, Att. Ac. Napoli 1888. 2. 105; Rivista 1889. 5 Taf. 2 Fig. 17.
	353	Vesuv	» » » » ; » » » » 18.
	354	Grassy Lake b. Rossie N. Y.	*Williams*, Amer. Journ. 1889. 38. 118 Fig. 7 (*Penfield* gez.); Zeitschr. Kryst. 1891. 19. 647 Fig. 6 (vgl. uns. Fig. 432).
	355	Canaan Ct.	» » » 119 » 8; *Dana*, Syst. 1892. 354 Fig. 22.
	356	Rezbánya (Ungarn)	*Baumhauer*, Reich d. Kryst. 1889. 314 Fig. 264 (**Diopsid**).
	357	Taberg (Vermland)	*Nordenskjöld*, G. Geol. Fören. Förh. 1890. 12 Taf. 6 Fig. 3 (**Diopsid**).
	358	»	» » » » » » 4.
	359	Obersulzbachtal (Salzburg)	*Zepharovich*, Lotos 1890. 44 Fig. 1.
	360	»	» » » 2.
	361	»	» » » 3.
	362	»	» » » 4.
	363	»	» » » 5.
	364	Ala	*Schmidt*, Ert. a Term. 1891. 21 Taf. 1 Fig. 1^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 1 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1068 Fig. 355 (**Diopsid**).
	365	»	» » » » » 2^{ab}.
32	366	»	» » » » » 3^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 1 Fig. 2.
	367	»	» » » » » 4^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 1 Fig. 3.
	368	»	» » » » » 5^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 1 Fig. 4.
	369	Achmatowsk	» » » » 2 » 1^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 1 Fig. 5; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1085 Fig. 381.
	370	»	» » » » » 2^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 1 Fig. 6.
	371	»	» » » » » 3^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 1 Fig. 7.
	372	»	» » » » » 4^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 2 Fig. 8.
	373	»	» » » » » 5^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 2 Fig. 9; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1085 Fig. 382.
	374	»	» » » » » 6^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 2 Fig. 10.
	375	»	» » » » 3 » 1^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 2 Fig. 11; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1083 Fig. 375.

16.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
32	376	Achmatowsk	*Schmidt*, Ert. a Term. 1891. 21 Taf. 3 Fig. 2^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 2 Fig. 12.
33	377	»	» » » » » 3^{ab}.
	378	»	» » » » » 4^{ab}; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1084 Fig. 378.
	379	»	» » » » » 4^{c}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 2 Fig. 13.
	380	Nordmarken	» » » » 4 » 1^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 3 Fig. 14; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1078 Fig. 365.
	381	»	» » » » » 2^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 3 Fig. 15.
	382	»	» » » » » 3^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 3 Fig. 16.
	383	»	» » » » » 4^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 3 Fig. 17; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1079 Fig. 366.
	384	Schwarzenstein (Zillertal, Tirol)	» » » » 5 » 1^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 3 Fig. 18.
	385	»	» » » » » 2^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 3 Fig. 19; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1059 Fig. 345.
	386	»	» » » » » 3^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 3 Fig. 20; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1059 Fig. 346.
	387	»	» » » » » 4^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 3 Fig. 21.
	388	»	» » » » » 5^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 4 Fig. 22.
34	389	Aranyerberg (Ungarn)	» » » » 6 » 1^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 4 Fig. 23 (**Augit**).
	390	»	» » » » » 2^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 4 Fig. 24.
	391	»	» » » » » 3^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 4 Fig. 25; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1056 Fig. 342.
	392	»	» » » » » 4^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 4 Fig. 26.
	393	»	» » » » » 5^{ab}; Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 4 Fig. 27; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1056 Fig. 343.
	394	»	» » » » » 6^{ab}.
	395	Nordmarken	*Wülfing*, Habil.-Schrift Tübing. 1891. 11 Fig. 3 (**Diopsid**).
	396	Russel, St. Lawrence Cty.	*Dana*, Syst. 1892. 353 Fig. 1; *Ries*, Ann. Ac. Sc. N. Y. 1896. 9 Taf. 13 Fig. 4 (**Diopsid**).
	397	Dekalb »	» » » » 2; *Ries*, Ann. Ac. Sc. N. Y. 1896. 9 Taf. 16 Fig. 4.
	398	Pierrepont N. Y.	» » » » 3.

17.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
34	399	Gouverneur N. Y.	*Dana*, Syst. 1892. 353 Fig. 4; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1090 Fig. 390.
	400	Dekalb »	» » » » 5; » » » » 388.
	401	Rossie »	» » » » 6.
	402	Dekalb »	» » » » 7; » » » » 389.
	403	Monroe »	» » » » 8; » » 1089 » 386.
	404	Warwick »	» » » » 9; *Ries*, Ann. Ac. Sc. N. Y. 1896. 9 Taf. 14 Fig. 1 (**Leukaugit**, Edenville Orange Cty.).
35	405	Nordmarken	» » 354 » 12.
	406	—	» » » » 15 (**Fassait**).
	407	Achmatowsk	*Busz*, Zeitschr. Kryst. 1892. 20 Taf. 5 Fig. 4.
	408	Frankreich	*Lacroix*, Min. France 1893. 1. 572 Fig. 7 (**Diopsid**); *Tschermak*, Min. 1897. 455 Fig. 2.
	409	»	» » » » » 8 (**Fassait**); *Hintze*, Min. 1893. 2. 1060 Fig. 347 (Fassatal).
	410	»	» » » 591 » 22 (**Augit**); *Dana*, Syst. 1892. 354 Fig. 21 (Sasbach).
	411	Ben Ganah (Oran)	» » » 596 » 28.
	412	Iuvenas (Meteorit)	» » » 598 » 29; *Tschermak* in *Cohen* Meteoritenk. 1894. 1. 292; Min. 1897. 590 Fig. 13.
	413	Zöptau (Mähren)	*Graber*, Min. Petr. Mitt. 1894. 14. 266 Fig. 1.
	414	Puy de Corent (Puy de Dôme)	*Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1895. 18. 102 Fig. 1.
	415	»	» » » » » 2; *Lacroix*, Min. France 1893–95. 1. 595 Fig. 27 (**Augit**).
	416	—	*Maskelyne*, Cryst. 1895. 361 Fig. 298 (**Diopsid**).
	417	—	» » » 365 » 305 (**Augit**).
	418	S. Venanzio b. Perugia	*Franco, P.*, Rend. Ac. Napoli 1895. 1 Taf. Fig. 11; *Miller*, Min. 1852. 290 Fig. 311 (**Augit**).
	419	Highwood Mts. (Montana)	*Weed u. Pirsson*, Bull. Geol. Soc. Amer. 1895. 6. 410.
	420	Up. Bonanza Creek (Montana)	» » » U. S. Geol. Surv. 1896. 161 Fig. 11[a].
	421	»	» » » » » » » 11[b].
	422	»	» » » » » » » 11[c].
36	423	Groß-Venediger (Tirol)	*Weinschenk*, Zeitschr. Kryst. 1896. 26 Taf. 9 Fig. 18.
	424	Monroe (Orange Cty. N. Y.)	*Ries*, Ann. Ac. Sc. N. Y. 1896. 9 Taf. 13 Fig. 1 (**Augit**).
	425	Tilly Foster (Putnam Cty.)	» » » » » » 2.
	426	Russel (S. Lawrence Cty.)	» » » » » » 3.
	427	Monroe (Orange Cty.)	» » » » » » 5.
	428	S. Lawrence Cty.	» » » » » » 6 (**Augit**).
	429	Pitcairn (S. Lawrence Cty.)	» » » » » » 7.
	430	» (»)	» » » » » » 8 (**Diopsid**).
	431	Dekalb (»)	» » » » » » 9.
	432	Rossie (St. Lawrence Cty.)	» » » » » 14 » 2 (**Augit**) (vgl. uns. Fig. 354).
	433	Gouverneur (St. Lawrence Cty.)	» » » » » » 4 (»).

18.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
36	434	Highlands of Hudson (Orange Cty.)	*Ries*, Ann. Ac. Sc. N. Y. 1896. 9 Taf. 14 Fig. 5 (Augit).
	435	Warwick (Orange Cty.)	» » » » » » 6 (»).
	436	»	» » » » » » 7 (»).
	437	Cheever Mine (Pt. Henry, Essex Cty.)	» » » » » » 8 (»).
	438	Pt. Henry (Essex Cty.)	» » » » » » 9 (Diopsid).
	439	»	» » » » » » 10 (»).
	440	Hammondville (Essex Cty.)	» » » » » » 11 (Augit).
	441	Tilly Foster N. Y.	» » » » » » 12.
37	442	Monroe Township (Orange Cty.)	» » » » » 15 » 1 (»).
	443	Sing-Sing (West-Chester Cty.)	» » » » » » 2 (Leukaugit); *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 290 Fig. 199 (Diana).
	444	Monroe Township (Orange Cty.)	» » » » » » 3 (Augit).
	445	Sing-Sing	» » » » » » 4 (Leukaugit).
	446	St. Lawrence Cty.	» » » » » » 5 (Augit).
	447	Patterson (Dutchess Cty.)	» » » » » » 6 (Leukaugit).
	448	Russel (St. Lawrence Cty.)	» » » » » » 7 (Augit).
	449	Diana (Lewis Cty.)	» » » » » » 8 (»).
	450	Natural Bridge (Lewis Cty.)	» » » » » » 9 (»).
	451	Diana (Lewis Cty.)	» » » » » 16 » 1.
	452	Keene (Essex Cty.)	» » » » » » 2 (»).
	453	Rossie (St. Lawrence Cty.)	» » » » » » 5 (»).
	454	Diana (Lewis Cty.)	» » » » » » 6 (»).
	455	Adams Lake	» » » » » » 7 (»).
	456	Dekalb (St. Lawrence Cty.)	» » » » » » 8 (Diopsid).
	457	Tilly Foster (Putnam Cty.)	» » » » » » 9 (Augit).
	458	—	*Tschermak*, Min. 1897. 455 Fig. 1 (Diopsid).
	459	—	» » » » 2.
	460	—	» » » » 3.
	461	Wildschönau (Tirol)	» » 456 » 5 (Diallag).
	462	—	» » » » 6 (Fassait).
38	463	Yoneyama (Prov. Echigo)	*Iwasaki*, Sep. Abdr. 1898. 5 Taf. 12 Fig. 1.
	464	»	» » » » » 2.
	465	»	» » » » » 3.
	466	»	» » » » » 4.
	467	Comba di Compare Robert b. Avigliano	*Boëris*, Att. Ac. Torino 1899. 34. 612 Fig. 2; Rivista 1899. 23. 23 Fig. 2 (Diopsid).
	468	»	» » » » » 3; » » » » 3.
	469	»	» » » 613 » 4; » » 24 » 4.
	470	Mähr. Altstadt-Goldenstein	*Pelikan*, Min. Petr. Mitt. 1900. 19. 108 Fig. 1 (Augit).

19.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
38	471	Latium	*Zambonini*, Zeitschr. Kryst. 1900. 33 Taf. 1 Fig. 4.
	472	»	» » » » » 5.
	473	»	» » » » » 6.
	474	»	» » » » » 7.
	475	Dschimari (Bez. Wladikawkas)	*Siomy*, Bull. Soc. Nat. Mosc. 1900 Protok. 26 (**Schefferit, Mangan-Hedenbergit**).
	476	Ducktown (Tenn.)	*Moses*, Amer. Journ. 1901. 12. 105 Fig. 6; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 424 Fig. 6.
	477	Laacher See	*Busz*, Jahrb. Min. 1901. 2. 139 Fig. 6 (**Augit**).
	478	Latium	*Zambonini*, Zeitschr. Kryst. 1901. 34 Taf. 5 Fig. 17.
	479	»	» » » » » 18.
	480	»	» » » » » 19.
	481	»	» » » » » 20.
39	482	Rossshire	*Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 58 Fig. 1; Min. Mag. 1884. 5. 277 (**Malakolith**).
	483	Shiness (Sutherland)	» » » » » 2; » 1882. 5. 97 (**Sahlit**).
	484	»	» » » » » 3; » » »
	485	»	» » » » » 4; » » »
	486	»	» » » » » 5; » » 98.
	487	»	» » » » 59 » 6 u. 7; » » »
	488	Arskaig (Sutherland)	» » » » » 8 u. 9; » » 105.
	489	» (»)	» » » » » 10 u. 11; » » 104.
	490	Ledbeg (»)	» » » » » 12; » 1884. 5. 277; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1060 Fig. 348 (Fassatal).
	491	» (»)	» » » » » 13; Min. Mag. 1884. 5. 277.
	492	New-York, Canada	*Penfield*, Amer. Journ. 1902. 14. 277 Fig. 24 gez. *Robinson*.
	493	Stromboli	*Barvíř*, Böhm. Ges. Wiss. 1902 Taf. Fig. II. 4.
	494	»	» » » » II. 9.
	495	»	» » » » III. 1.
	496	»	» » » » III. 4.
	497	»	» » » » III. 5.
	498	»	» » » » IV. 2.
	499	»	» » » » IV. 7.
40	500	»	» » » » IV. 8.
	501	»	» » » » V. 2.
	502	Monti Rossi (Ätna)	*Smolař*, Zeitschr. Kryst. 1902. 35 Taf. 13 Fig. 5; Progr. Gymn. Jičin 1901 Taf. 1 Fig. 9.
	503	Moravicza (Vaskö, Ungarn)	*Weinschenk*, Min. Petr. Mitt. 1903. 22. 365 (**Diopsid**).
	504	Ala (Piemont)	*Zambonini*, Centralbl. 1903. 124 Fig. 5 (**Diopsid**).
	505	Okurajiki (Prov. Obira)	*Wada*, Min. Jap. 1904. 1. 121 Fig. 51 *Jimbo* gez. (**Hedenbergit**).
	506	Japan	» » » 123 » 52 (**Augit**).
	507	»	» » » » » 53 (»).
	508	Cote St. Pierre (Canada)	*Preiswerk*, Zeitschr. Kryst. 1905. 40. 499 (**Diopsid**).

20.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
40	509	Maneetsok (Grönland)	*Böggild*, Min. Grönl., Meddels. om Grönl. 1905. 32. 373 Fig. 63 (**Diopsid**).
	510	—	*Penfield*, Amer. Journ. 1905. 19. 65 Fig. 46.
	511	Künstlich	*Vogt, J. H. L.*, Jern. Kontor. Ann. 1905 Sep. 9 Fig. 5 (**Schlacke**).
	512	»	» » » » » ».
	513	»	» » » » » ».
	514	Canale Monterano (Prov. Rom)	*Zambonini*, Zeitschr. Kryst. 1905. 40 Taf. 3 Fig. 1 (**Schwarzer Augit**).
	515	»	» » » » » 2.
	516	»	» » » » » 3.
41	517	Vesuv	*Cesàro*, Bull. Ac. Belg. 1907. 329 Fig. 7 (**Augit**).
	518	Rotenkopf (Zillertal)	*Zambonini*, Zeitschr. Kryst. 1909. 46 Taf. 1 Fig. 1 (**Diopsid**).
	519	Schwarze Wand (Scharn)	» » » » » 2 (»).
	520	»	» » » » » 3 (»).
	521	Wildkreuzjoch	» » » » » 4 (»).
	522	»	» » » » » 5 (»).
	523	Achmatowsk	» » » » » 6.
	524	»	» » » » » 7.
	525	»	» » » » » 8.
	526	Testa Ciarva (Alatal)	» » » » » 9.
	527	Saulera (Alatal)	» » » » » 10.
	528	»	» » » » » 11.
	529	»	» » » » » 12.
	530	»	» » » » » 13.
	531	Okurajiki (Prov. Obira, Jap.)	» » » » » 14 (**Hedenbergit**).
	532	»	» » » » » 15 (»).
	533	Vesuv	» Min. Vesuviana Att. Ac. Napoli 1909. 14. 146 Fig. 28 (**Diopsid**).
	534	»	» » » » » » 29.
	535	»	» » » » » » 30.
42	536	Künstlich	*Wright u. Larsen*, Amer. Journ. 1909. 27. 33 Fig. 11.
	537	Baikalsee	*Fersmann*, Bull. Ac. Petersb. 1910. 467 Fig. 1
	538	»	» » » » » 2
	539	»	» » » 468 » 3
	540	»	» » » » » 4
	541	Hamrefield (Kristianiageb.)	*Goldschmidt, V. M.*, Vid. Selsk. Skrift. 1911. 337 Fig. 40 (**Diopsid**).
	542	Solbergfield	» » » » 338 » 41 (**Fassait**)
	543	Grua-Tunnel	» » » » 345 » 44 (**Uralit**).
	544	Birgaudix (Puy de Dôme)	*Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1911. 34. 17 Fig. 1
	545	»	» » » » » 2 (**Augit**).
	546	»	» » » 18 » 3.
	547	Saint-Paulien Hte. Loire	» » » 19 » 4.

21.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
42	548	Ala (Piemont)	*Goldschmidt u. Schröder*, Zeitschr. Kryst. 1911. 49 Taf. 2 Fig. 2[a b] (**Diopsid**).
	549	Tiriolo (Prov. Catanzaro)	*Panichi*, Att. Ac. Linc. 1911. 20. 522 (**Pyrgom**).
	550	Vaskö (Ungarn)	*Toborffy*, Ann. Mus. Hung. 1911. 9 Taf. 6 Fig. 1.
	551	»	» » » » » » 2.
	552	»	» » » » » » 3.
	553	»	» » » » » » 4.
	554	»	» » » » » » 5.
	555	»	» » » » » » 6.
43	556	»	» » » » » » 7.
	557	Podhorn b. Marienbad	*Himmelbauer*, Min. Petr. Mitt. 1912. 31. 324 Fig. 1 (**Augit**).
	558	Sala (Schweden)	*Flink*, Arkiv Kemi Min. Geol. 1914. 5 No. 10. 188 Fig. 250.
	559	Kafveltorp (»)	» » » » » 189 » 251.
	560	»	» » » » » 190 » 252.
	561	Nordmarken	» » » » » 195 » 258.
	562	»	» » » » » 196 » 259.
	563	»	» » » » » 198 » 261.
	564	Taberg	» » » » » 199 » 262.
	565	Jacobsberg	» » » » » 201 » 263.
	566	Enggrube b. Filipstad	» » » » » 202 » 264.
	567	Harstiggrube b. Pajsberg	» » » » » 206 » 265.
	568	Langbanshyttan	» » » » » 210 » 266.
	569	»	» » » » » 211 » 267.
	570	Malsjö	» » » » » 213 » 268.
	571	Sirsjö	» » » » » 216 » 269.
	572	Höjden	» » » » » 217 » 270.
	573	Ins. Nisiro (Ägäisch. Meer)	*Grill*, Mem. Ac. Linc. 1914. 10. 21 Fig. 4 (**Diopsid**).
	574	»	» » » 22 » 5 (»).

Pyroxen-Gruppe.

Akmit. Aegirin.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}5467;\ 0{\cdot}5754;\ 73^0\,9'$. $\quad a : b : c;\ \beta = 1{\cdot}0998 : 1 : 0{\cdot}6012;\ 106^0\,51'$.

1.

No.	Gdt.[1]) 1897 Winkeltab.	Symbol	Brögger 1890 Beljankin, Ber. Polyt. Inst. Petersb. 1909	Mitscherlich-Ström[2]) 1823	Lévy[3]) 1837	Dana 1837–50	Miller 1852	Delafosse 1858	Rath 1860	Schrauf[4]) 1864	Dana[4]) 1873	Lorenzen 1882 Min. Mag.	Flink 1894–1901	Lacroix 1910	Gdt. 1890 Index
1	c	0	001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	p	—
2	b	0 ∞	010	e l	g^1	ē	b	g^1	b	b	i i	∞P∞	b	g^1	0 ∞
3	a	∞ 0	100	r	h^1	ĕ	a	h^1	a	a	i i	∞P∞	a	h^1	0
4	V[0])	11 ∞	11·1·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	χ	5 ∞	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	χ	—	—
6	f	3 ∞	310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	f	h^2	—
7	L^{00})	$\frac{7}{3}$ ∞	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	g	2 ∞	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	W[0])	$\frac{16}{15}$ ∞	16·15·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	m	∞	110	M	m	M	m	m	T	M	J	∞P	m	m	0 1
11	i*)	∞ 3	130††)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	p	— 1 0	$\bar{1}01$	—	p	—	—	—	x	c	—	—	P	—	∞ 0
13	H^{00})	$-\frac{3}{2}$ 0	$\bar{3}02$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	C	+ 6	661	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—
15	δ**)	+ 5	551	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	w**)	+ 3	331	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	v[0])	+ 2	221	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	u	+ 1	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	u	—	—
19	r**)	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	s	— 1	$\bar{1}11$	s	e^1	a	s	e	s	s o†*)	2 i	P	s	$b\frac{1}{2}$	∞
21	o†)	— 2	$\bar{2}21$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	λ^{00})	— 3	$\bar{3}31$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	A	— 4	$\bar{4}41$	? o*†)	—	o	—	—	—	—	—	—	—	$b\frac{1}{8}$	—
24	B	$-\frac{9}{2}$	$\bar{9}92$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$b\frac{1}{9}$	—

[1]) Zu **Gdt. 1897** gehören: *Brögger* 1890; *Dana* 1892; *Hintze* 1893; *Böggild* 1905; *Zambonini* 1909; *Palache u. Warren* 1911; *Larsen u. Hunt* 1913—14.

[2]) Zu **Mitscherlich-Ström 1823** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—39; *Naumann* 1828; *Phillips* 1837; *Presl* 1837 (vgl. uns. Bemerk.); *Beck* 1842; *Hermann* 1852.

[3]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Descloizeaux* 1862.

[4]) Vgl. die Korrekturen *Gdt.* Winkeltab. 1897. 419.

*) *Larsen u. Hunt* 1913. **) δ w r *Palache u. Warren* 1911. †) o *Böggild* 1905. ††) *Beljankin* 1909.
*†) o *Naumann* 1828. †*) o Aegyrin. [0]) V W v *Brögger* 1891; *Dana*, Syst. 1892 (Aegirin).
[00]) L H λ *Brögger* 1891 (Akmit).

2.

No.	Gdt.[1]) 1897 Winkeltab.	Symbol	Brögger 1890 Beljankin, Ber. Polyt. Inst. Petersb. 1909	Mitscherlich-Ström[2]) 1823	Lévy[3]) 1837	Dana 1837–50	Miller 1852	Delafosse 1858	Rath 1860	Schrauf[4]) 1864	Dana[4]) 1873	Lorenzen 1882 Min. Mag.	Flink 1894–1901	Lacroix 1910	Gdt. 1890 Index
25	Π*) π	— 5	$\bar{5}51$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$b\frac{1}{0}$	—
26	O	— 6	$\bar{6}61$	? o	$e_3\,\zeta$	ō	? o	o	o	o	$12\frac{6}{5}$	—	O	—	$+\frac{1}{6}\frac{6}{5}$
27	Ω*)	— 8	$\bar{8}81$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	d**)	+ 1 3	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Q	— 1 6	$\bar{1}61$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	K	— 1 9	$\bar{1}91$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	S	— 3 1	$\bar{3}11$	? n†)	—	—	—	—	m	m	—	—	—	—	$+\frac{1}{2}$
32	P	+ 2 6	261	? z x††)	$e_3\,z$	ŏ	? z	z	z	z	−12·3	—	—	—	$-\frac{1}{3}2$
33	Λ*)	+ 4 5	451	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	x	+ 4 6	461	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	—
35	ν	+ 5 7	571	—	—	—	—	—	—	—	—	—	V	—	—
36	k*)	$-\frac{3}{2}\frac{1}{2}$	$\bar{3}12$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Δ*)	$+\frac{5}{2}\frac{9}{2}$	592	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Z*)	$+\frac{4}{3}\frac{10}{3}$	4·10·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[1]) — [4]) Vgl. Seite 41.

*) Π Ω Λ k Δ Z *Brögger* 1891; *Dana*, Syst. 1892 (Aegirin). **) d *Palache u. Warren* 1911.
†) n *Presl* 1837 (?). ††) x *Phillips* 1837.

Bemerkungen.

Die Angaben der Autoren vor *Rath* sind unsicher. *Rath* diskutiert sie Pogg. Ann. 1860. 111. 254; vgl. *Gdt.*, Index 1890. 2. 532.

Presls Figuren (1837) sind nicht alle sicher zu deuten. Seine Fig. 1073 (uns. Fig. 8) betrachtet *Schrauf* als Zwilling (seine Fig. 3). *Presl* gibt die Symbole:

t	s	o	l	h	r	n	z	f	M
$-\frac{1}{5}$P	P	−4P	∞P∞	$\frac{1}{5}$p∞	∞p∞	2p2	$-4p\frac{5}{3}$	4p7	∞p$\frac{6}{5}$

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
43	1	Rundemyr b. Eker (Norwegen)	*Ström-Mitscherlich*, Schweigg. Journ. 1823. 37. 209; Vet. Ak. Handl. 1821. 160; *Presl*, Min. 1837 Taf. 27 Fig. 1068.
	2	»	*Haidinger*, Pogg. Ann. 1825. 5 Taf. 7 Fig. 2; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 34 Fig. 186; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 24 Fig. 485; *Phillips*, Min. 1837. 152; *Dana*, Syst. 1837. 315; 1873. 224 Fig. 215; *Presl*, Min. 1837 Taf. 27 Fig. 1070; *Hermann*, Journ. Prakt. Chem. 1852. 57. 279 Fig. 3; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 25 Fig. 160; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 2 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 366 Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 4).
	3	»	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 32 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 206 Fig. 368; *Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 24 Fig. 139.
	4	»	» » » » 3; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 206 Fig. 370; *Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 24 Fig. 140 (vgl. uns Fig. 2).
	5	»	*Presl*, Min. 1837 Taf. 27 Fig. 1069.
44	6	»	» » » » 1071.
	7	»	» » » » 1072.
	8	»	» » » » 1073.
	9	»	*Miller*, Min. 1852. 305 Fig. 320.
	10	»	*Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 206 Fig. 369.
	11	»	*Rath*, Pogg. Ann. 1860. 111 Taf. 3 Fig. 2^a } *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 2 Fig. 2.
	12	»	» » » » » 2^b }
	13	»	» » » » » 3^a } » » » » 4.
	14	»	» » » » » 3^b }
	15	»	» » » » » 4.
	16	Langesundfjord b. Brevig	*Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 1 Fig. 1 (**Aegirin**).
	17	Rundemyr	» » » 2 » 3 (**Akmit**).
	18	Eker (Norwegen)	*Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 14 Fig. 1 (**Akmit**); *Dana*, Syst. 1892. 365 Fig. 1.
	19	»	» » » » » 2.
	20	»	» » » » » 3.
	21	»	» » » » » 4; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1130 Fig. 395.
45	22	»	» » » » » 8; » » » » 397.
	23	»	» » » » » 9; » » » » 396.
	24	Langesundfjord	» » » » 15 » 1 (**Aegirin**).
	25	»	» » » » » 2.
	26	»	» » » » » 3.
	27	»	» » » » » 4.
	28	»	» » » » » 5.
	29	»	» » » » » 6.
	30	»	» » » » » 7; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1131 Fig. 399.
	31	»	» » » » » 8; *Dana*, Syst. 1892. 365 Fig. 2.
	32	»	» » » » » 9; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1131 Fig. 398.
	33	»	» » » » 16 » 8.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
45	34	Grönland	*Flink*, Zeitschr. Kryst. 1894. 23 Taf. 4 Fig. 9 (**Aegirin**).
	35	»	» » » » » 10 (»).
	36	»	» » » » » 11 (»); *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 366 Fig. 383 (**Akmit**, Rundemyr).
46	37	Narsarsuk (Grönland)	» Meddels. om Grönl. 1899. 24 Taf. 4 Fig. 2 (**Aegirin**); *Böggild*, Min. Grönl., Meddels. om Grönl. 1905. 32. 380 Fig. 65.
	38	»	» » » » » » 3.
	39	»	» » » » » » 4.
	40	»	» » » » » » 5.
	41	»	» » » » » » 6; Zeitschr. Kryst. 1901. 34 Taf. 9 Fig. 17.
	42	»	» » » » » » 7; *Böggild*, Min. Grönl., Meddels. om Grönl. 1905. 32. 381 Fig. 66.
	43	»	» » » » » » 8; Zeitschr. Kryst. 1901. 34 Taf. 9 Fig. 18.
	44	Kororsuak	*Böggild*, Min. Grönl., Meddels. om Grönl. 1905. 32. 379 Fig. 64 (**Aegirin**).
	45	Vesuv	*Zambonini*, Min. Vesuviana Att. Ac. Napoli 1909. 14. 154 Fig. 31 (»).
	46	Ins. Ruma (West-Afrika)	*Lacroix*, Min. France 1910. 4. 771 Fig. 1 (**Aegirin**).
	47	»	» » » » » 2.
	48	Quincy (Mass.)	*Palache u. Warren*, Zeitschr. Kryst. 1911. 49 Taf. 6 Fig. 8 (**Aegirin**); Proc. Amer. Ac. Arts. 1911. 47. 159 Fig. 3.
	49	»	» » » » » » 9; Proc. Amer. Ac. Arts. 1911. 47. 159 Fig. 4.
	50	Libby (Montana)	*Larsen u. Hunt*, Amer. Journ. 1913. 36. 291 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1914. 53. 211 Fig. 1 (**Aegirin**).
	51	»	» » » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1914. 53. 211 Fig. 2.

Pyroxen-Gruppe.

Pektolith.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}8854;\ 0{\cdot}9821;\ 84^0\,40'$. $\quad a : b : c;\ \beta = 1{\cdot}1140 : 1 : 0{\cdot}9864;\ 95^0\,20'$.

No.	Gdt. 1897 Winkeltab.	Symbol	Williams*) 1886	Heddle u. Greg 1855–1901	Descloizeaux 1862	Dana 1873	Dana[1]) 1892	Gdt. 1890 Index	
1	c	o	001	u	$a\frac{1}{2}$	1 i	c	u	— 1 o
2	? b	o ∞	010	—	—	—	? b**)	—	—
3	a	∞ o	100	c	p	i i	a	c	o
4	k	$\frac{5}{4}\infty$	540	i	$e\frac{5}{4}$	$i\frac{5}{4}$	h	k	$o\frac{2}{5}$
5	l	$\infty\frac{4}{3}$	340	y h	$e\frac{3}{4}$	$i\frac{4}{3}$	q	l	$o\frac{2}{3}$
6	ω	∞ 4	140	o	$e\frac{1}{4}$	i ¼	ω	p	o 2
7	e	o 1	011	—	—	—	e**)	—	—
8	f	o 2	021	—	—	—	f**)	—	—
9	v	+ 1 o	101	—	—	—	v	—	—
10	x	$+\frac{1}{2}$ o	102	—	—	—	x†)	—	—
11	y	$+\frac{1}{2\frac{1}{5}}$ o	1·0·25	—	—	—	y†)	—	—
12	u	$-\frac{1}{4}$ o	$\bar{1}04$	—	—	—	u††)	—	—
13	α	$-\frac{1}{2}$ o	$\bar{1}02$	—	—	—	α	—	—
14	t	— 1 o	$\bar{1}01$	—	—	—	t	—	—
15	s	— 2 o	$\bar{2}01$	—	—	—	s††)	—	—
16	r	— 3 o	$\bar{3}01$	r	$o\frac{5}{2}$	— 5 i	r	r	$+\frac{1}{5}$ o
17	n	$-\frac{3}{2}$ 1	$\bar{3}22$	n	$d\frac{1}{2}$	— 2	n	n	$+\frac{1}{2}$

[1]) Zu **Dana 1892** gehören: *Hintze* 1893; *Eakle*, Bull. Geol. Calif. 1901; *Moses* 1901–2; *Goodchild* 1903; *Böggild* 1905.

*) *Williams*, Zeitschr. Kryst. 1886. 18. 386 (Manganopektolith). **) b e f *Goodchild* 1903.

†) x y *Moses* 1901—2. ††) u s *Böggild* 1905.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
46	1	Schottland	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 213 Fig. 1; *Heddle u. Greg*, Journ. Prakt. Chem. 1855. 66. 147; Phil. Mag. 1855. 9. 252.
	2	Ratho (Edinburghshire)	» » » » » 2; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 60 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 3).
	3	»	*Dana*, Syst. 1892. 373 Fig. 1; 1873. 396 Fig. 380; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1137 Fig. 400 (vgl. uns. Fig. 2).
	4	Bergenhill	» » » » 2; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1138 Fig. 401.
	5	»	*Moses*, Amer. Journ. 1901. 12. 99 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 419 Fig. 1.
	6	Schottland	*Goodchild*, Trans. Geol. Soc. Glasgow 1903 Suppl. Bd. 12. 15.
47	7	»	» » » » » »
	8	»	» » » » » »
	9	»	» » » » » »
	10	Niakornat	*Böggild*, Min. Grönl., Meddels. om Grönl. 1905. 32. 389 Fig. 67.

Pyroxen-Gruppe.

Wollastonit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}9188;\ 0{\cdot}9632;\ 84^0 30'$. $\quad a:b:c;\ \beta = 1{\cdot}0531:1:0{\cdot}9676;\ 95^0 30'$.

No.	Gdt.[1]) 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Phillips[2]) 1823	Brooke 1831	Dana 1855	Dufrénoy 1856	Rammelsberg 1858	Descloizeaux 1862	Hessenberg 1870	Dana 1873	Scacchi 1889	Dana[3]) 1892	Gdt. 1890 Index
1	u	o	001	M	c_2	— 1 i	a^1	$\frac{r^1}{2}$	$a\frac{1}{2}$	o P	1 i	e 2	c	— 1 o
2	b	o ∞	010	—	—	—	—	—	—	∞ P ∝	—	—	—	—
3	c	∞ o	100	T	P	i i	P	a	p	∝ P ∞	i i	A	a	o
4	d	$\frac{8}{3}$ ∞	830	—	—	—	—	—	—	∞ P $\frac{8}{3}$	—	—	d	o $\frac{3}{1\,0}$
5	δ	2 ∞	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	e**)	—
6	z	$\frac{3}{2}$ ∞	320	h 2	e_1	i $\frac{3}{2}$	e^3	$\frac{2}{3}$ p	$e\frac{3}{2}$	∞ P $\frac{3}{2}$	i $\frac{3}{2}$	o	z	o $\frac{1}{3}$
7	k	$\frac{5}{4}$ ∞	540	—	—	—	—	—	$e\frac{5}{4}$	—	—	—	h	o $\frac{2}{5}$
8	e	∞	110	h 1·e	e_2	J	e^2	p	e^1	∞ P	J	o 2	m	o $\frac{1}{2}$
9	l	∝ $\frac{4}{3}$	340	—	—	—	—	—	$e\frac{3}{4}$	—	—	—	q	o $\frac{2}{3}$
10	x	∝ 2	120	—	e_3	i 2̇	e^1	2 p	$e\frac{1}{2}$	∝ P 2	i 2̇	o 3	x	o 1
11	g	o 1	011	—	g_1	— 2 2̇	$b\frac{1}{2}$	^{2}o'	$b\frac{1}{4}$	P ∞	2 2̇	m 2	g	— 1
12	v	+ 1 o	101	i	c_1	— 3 i	a^3	$\frac{3}{2}$ r'	$a\frac{3}{2}$	− P ∞	3 i	e	v	— $\frac{1}{3}$ o
13	w	+ $\frac{1}{2}$ o	102	—	—	—	—	—	—	-$\frac{1}{2}$ P ∞	—	—	w	— $\frac{1}{2}$ o
14	q	— $\frac{1}{3}$ o	$\bar{1}$03	—	—	—	—	—	$a\frac{1}{6}$	—	$\frac{1}{3}$ i	e 3	k	— 3 o
15	a	— $\frac{1}{2}$ o	$\bar{1}$02	—	h	O	h^1	c	h^1	$\frac{1}{2}$ P ∞	O	B	α	∞ o
16	α	— $\frac{3}{5}$ o	$\bar{3}$05	—	—	—	—	—	$o\frac{1}{10}$	—	— $\frac{1}{5}$ i	i 4	β	+ 5 o
17	t	— 1 o	$\bar{1}$01	—	a_3	1 i	o^1	$\frac{r}{2}$	$o\frac{1}{2}$	P ∞	— 1 i	i 3	t	+ 1 o
18	?χ	— $\frac{7}{5}$ o	$\bar{7}$05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	l	—
19	s	— 2 o	$\bar{2}$01	—	a_2	3 i	o^3	$\frac{3}{2}$ r	$o\frac{3}{2}$	2 P ∝	— 3 i	—	s	+ $\frac{1}{3}$ o
20	r	— 3 o	$\bar{3}$01	—	a_1	5 i	o^5	$\frac{5}{2}$ r	$o\frac{5}{2}$	3 P ∞	— 5 i	i 2	r	+ $\frac{1}{5}$ o
21	?i	—$\frac{1}{2}$ o	$\bar{1}\bar{1}$·0·2	—	—	—	—	—	o^5	—	—	i	—	+ $\frac{1}{10}$ o
22	?λ	— 5 o	$\bar{5}$01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	λ	—
23	f	— 1	$\bar{1}$11	—	f_2	2 2̇*)	$d\frac{1}{2}$	^{2}o	$d\frac{1}{4}$	P	— 2 2̇	n 2	f	+ 1
24	h	+ $\frac{1}{2}$ 1	122	—	—	—	—	—	$b\frac{1}{2}$	—	2	m	ρ	— $\frac{1}{2}$
25	ε	+ $\frac{1}{3}$ 1	133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	y**)	—
26	ζ	+ $\frac{1}{4}$ 1	144	—	—	—	—	—	—	—	—	—	u**)	—
27	m	— $\frac{1}{2}$ 1	$\bar{1}$22	—	M	2 ½	M	q	m	P 2	2 ½	u	μ m†)	∞
28	n	— $\frac{3}{5}$ 1	$\bar{3}$22	—	f_1	2	d^1	o	$d\frac{1}{2}$	$\frac{3}{2}$ P $\frac{3}{2}$	— 2	n	n	+ $\frac{1}{2}$
29	ρ	— $\frac{5}{8}$ 1	$\bar{5}$22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o**)	—
30	γ	— $\frac{7}{2}$ 1	$\bar{7}$22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	i**)	—

[1]) Zu **Gdt. 1890—97** gehören: *Miller* 1852; *Rath* 1866—69; *Hessenberg* 1870; *Großer* 1891; *Wright* 1906.

[2]) Zu **Phillips 1823** gehören: *Shepard* 1857; *Quenstedt* 1863.

[3]) Zu **Dana 1892** gehören: *Hintze* 1893; *Ries* 1893; *Heberdey* 1896; *Tschermak* 1897; *Collins* 1903; *Zambonini* 1909; *Rüsberg* 1913.

*) Vgl. uns. Korr. **) e y u o i *Zambonini* 1909. †) m *Tschermak* 1897.

Bemerkungen.

Die Formen in *Breithaupts* Figur (1847) (uns. Fig. 3) konnte ich nicht sicher identifizieren.

$5\,i = +20$ (Atl.); $\frac{1}{5}\,i = -\frac{2}{5}\,o$ (Atl.) (*Dana*, Syst. 1873. 210) wurden als nicht gesichert weggelassen. Vgl. Index 2. 536; *Großer*, Zeitschr. Kryst. 1891. 19. 607. *Dana*, Syst. 1892 hat beide nicht aufgenommen.

Ries Figuren (1894) (uns. Fig. 29 u. 30) ließen sich nicht sicher deuten. Danach wurden seine neuen Formen $i\,\frac{15}{4}$ und $\frac{5}{4}\,\breve{2}\,\frac{2}{4}$ nicht aufgenommen. Für letztere setzt *Washington*, Ref. Zeitschr. Kryst. 1896. 26. 52: $\{\bar{4}95\} = \frac{2}{5}\,\breve{2}\,\frac{2}{4}$.

Heberdeys Fig. 2, Zeitschr. Kryst. 1896. 26. 23, gehört wahrscheinlich zum Wollastonit.

Formen: $c\,v\,a = o \cdot +1o \cdot \infty o$.

Wright gibt Amer. Journ. 1906. 21. 104 an künstlichem Wollastonit als unsicher: $\frac{2}{3}\,o\,(203)$; $\frac{3}{2}\,o\,(302)$ ohne Messungen.

Korrekturen.

Dana, Syst. 1855. 156 Zeile 9 v. u. } » » 157 Fig. 347 }	. . . . .	lies	$2\,\dot{2}$	statt	$2\,\dot{4}$
Hessenberg, Senckenb. Abh. 1870. 7 Seite 289 Col. *Dana*	. . .	»	$2\,P\,\infty$	»	$P\,\infty$
Dana, Syst. 1873 Seite 211 Fig. 202 rechts und links unten	. .	»	$2\,\dot{2}$	»	$2\,2$
Goldschmidt, Index 1890. 2. 535 Col. *Brooke*	. . . . .	»	$h \cdot a^2$	»	$a^2 \cdot h$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
47	1	—	*Phillips*, Min. 1823. 23; *Shepard*, Min. 1857. 177 Fig. 347 (Tabular Spar); *Quenstedt*, Min. 1863. 262.
	2	Vesuv	*Brooke*, Pogg. Ann. 1831. 23 Taf. 4 Fig. 7; Phil. Mag. 1831. 10. 191; Oken Isis 1832 Taf. 8 Fig. 5; Ann. Mines. 1834. 6 Taf. 8 Fig. 8; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 189 Fig. 264 (vgl. uns. Fig. 4 u. 5).
	3	—	*Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 13 Fig. 303.
	4	—	*Miller*, Min. 1852. 288 Fig. 310 (vgl. uns. Fig. 2).
	5	Vesuv	*Rammelsberg*, Pogg. Ann. 1858. 103 Taf. 3 Fig. 5
	6	»	» » » » » » 6 } nach *Brooke* (vgl. uns. Fig. 2).
	7	»	» » » » » » 7 }
	8	»	*Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 9 Fig. 51; vgl. *Scacchi, A.*, Rivista 1889. 5 Taf. 2 Fig. 21; *Dana*, Syst. 1873. 211 Fig. 202.
	9	»	» » » » » 52; *Scacchi, A.*, Rivista 1889. 5 Taf. 2 Fig. 22.
	10	Campagna b. Rom	*Rath*, D. Geol. Ges. 1866. 18 Taf. 10 Fig. 1.
	11	»	» » » » » 2.
	12	»	» Pogg. Ann. 1869. 138 Taf. 4 Fig. 11; *Dana*, Syst. 1892. 372 Fig. 3; *Hintze*, Min. 1893. 1009 Fig. 330.
	13	»	» » » » » 11[a]; *Dana*, Syst. 1892. 372 Fig. 5.
	14	»	» » » » » 11[b]; *Hintze*, Min. 1893. 1009 Fig. 331.
48	15	Santorin	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1870. 7 Taf. 2 Fig. 14 (vgl. uns. Fig. 2).
	16	»	» » » » » 15; *Dana*, Syst. 1855. 157 Fig. 347; 1873. 211 Fig. 201; 1892. 373 Fig. 4.
	17	»	» » » » » 16; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1010 Fig. 332.
	18	»	» » » » » 17.
	19	»	» » » » » 18.
	20	»	» » » » » 19; » » » » 334.
	21	»	» » » » » 20.
	22	»	» » » » » 21.
	23	»	» » » » » 22; » » » » 333.
	24	Cziklova (Banat)	» » » » » 23.
	25	»	» » » » » 24; » » 1008 » 329.
	26	»	» » » » » 25.
	27	Diana N. Y.	*Dana*, Syst. 1892. 372 Fig. 1 nach *Penfield*.
	28	»	» » » » 2; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1012 Fig. 335.
	29	Harrisville N. Y.	*Ries*, Trans. Ac. N. Y. 1893-94. 147 Fig. 1.
	30	»	» » » » » » 2.
	31	Diana N. Y.	» » » » 208.
	32	—	*Tschermak*, Min. 1897. 452 Fig. 1.
49	33	Mexiko	*Collins*, Min. Mag. 1903. 13. 359.
	34	»	» » » »
	35	»	» » » »
	36	Vesuv	*Zambonini*, Min. Vesuviana Att. Ac. Napoli 1909. 14. 159 Fig. 32.

Pyroxen-Gruppe.

Rhodonit.

(Pajsbergit. Fowlerit.)

Triklin.

$p_0 q_0 = 1{\cdot}5843;\ 1{\cdot}7089.$ $\quad a : b : c = 1{\cdot}1550 : 1 : 1{\cdot}8317.$

$\lambda\ \mu\ \nu = 86^0 29'; 68^0 46'; 92^0 21'.$ $\quad \alpha\ \beta\ \gamma = 94^0 42'; 111^0 27'; 86^0 6'.$

1.

No.	Gdt.[1]) 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Dana 1856	Greg 1856	Shepard 1857	Rammelsberg 1858	Descloizeaux[2]) 1862	Aufstellung Kokscharow 1862	Dana 1873	Jeremejew, Petersb. Min. Ges. 1879	Sjögren 1880	Hamberg 1891 Flink 1885–1914		Dana[3]) 1892	Flink 1885–1914	Jimbo, Journ. Tokyo 1899-1911	Colomba 1904 Ac. Torino	Gdt. 1890 Index
1	a	o	001	O	p	P	c	m	o ∞	O	001	¾ o	a	o	c C	o	o P	001	∞ o
2	c	o ∞	010	J	m	M	b	p	o	J	1$\bar{1}$0	o ∞	c	o ∞	M	∞ $\bar{\infty}$	∝ P	1$\bar{1}$0	o ∞
3	b	∞ o	100	J'	t	T	a	h^1	∞ o	J'	110	∞ o	b	∞ o	m	∞	∞ P'	110	o
4	o	∞	110	i ĭ	e	z	p	o^1	1 o	i ĭ	100	∞ $\bar{\infty}$	o	∞ $\bar{\infty}$	a	∞ o	—	—	o 1
5	t	∞ 2	120	—	—	—	—	o^2	—	—	—	∞ n	t	∞ $\bar{2}$	t	3 $\bar{\infty}$	—	—	o 2
6	d	∞ 3	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	d	∞ $\bar{3}$	d	2 $\bar{\infty}$	—	—	o 3
7	f	2 $\bar{\infty}$	2$\bar{1}$0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	f	2 ∞	f	∞ 3	—	—	o ½
8	g	⅜ $\bar{\infty}$	3$\bar{2}$0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	g	⅜ ∞	g	∞ 5	—	—	o ⅔
9	s	∞ $\bar{\infty}$	1$\bar{1}$0	i ĭ	y'	z'	p'	a^1	$\bar{1}$ o	i ĭ	010	∞	s	∞	b B	o ∞	∝ P̆ ∞	—	o $\bar{1}$
10	e	∞ $\bar{2}$	1$\bar{2}$0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	e	∞ 2	e	∝ $\bar{3}$	—	1$\bar{3}$0	o $\bar{2}$
11	ϰ	o 1	011	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ϰ ε**)	o $\bar{2}$	ϰ	2 $\bar{2}$	—	—	—
12	π	o ½	012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	π	1 $\bar{1}$	—	—	—
13	A*)	o ⅓	013	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	B*)	o ⅖	01$\bar{5}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	C*)	o ¼	01$\bar{4}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	D*)	o ⅔	01$\bar{3}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	E*)	o ⅗	03$\bar{7}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	m	o ½	01$\bar{2}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	m	o 1	m	$\bar{1}$ 1	2 P	—	$\bar{2}$ ∞
19	k	o $\bar{1}$	01$\bar{1}$	— 2	s	n	q'	c^1	o 1	2	2$\bar{2}$1	⅔ $\bar{3}$	k	o 2	k	$\bar{2}$ 2	—	$\bar{2}$21	∞ ℰ
20	i	o $\bar{2}$	02$\bar{1}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	i	o 4	i	$\bar{4}$ 4	—	$\bar{4}$41	∞ $\bar{2}$
21	?	3 o	301	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	6††)	—	—	—
22	ε	2 o	201	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ε†)	4	—	—	—
23	?	⅘ o	403	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	⅘††)	—	—	—
24	q	1 o	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	q	2 o	q	2	—	—	1 o
25	p	½ o	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	p	1 o	p	1	P'	—	2 o
26	?	⅖ o	205	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	⅖††)	—	—	—

[1]) Zu **Gdt. 1890—97** gehören: *Dauber* 1855; *Dana* 1856; *Kokscharow* 1862; *Sjögren* 1880; *Flink* 1885—86; *Anderson* 1908—10.

[2]) Zu **Descloizeaux 1862** gehört: *Ungemach* 1912.

[3]) Zu **Dana 1892** gehören: *Pirsson* 1890—92; *Hamberg* 1890 (Karyopilit); *Hintze* 1893; *Miers* 1902.

*) A B C D E *Anderson* 1908—10. **) *Flink* 1914. †) *Pirsson* 1890—92. ††) Vgl. uns. Korrekt.

2.

No.	Gdt.[1]) 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Dana 1856	Greg 1856	Shepard 1857	Rammelsberg 1858	Descloizeaux[2]) 1862	Aufstellung Kokscharow 1862	Dana 1873	Jeremejew, Petersb. Min. Ges. 1879	Sjögren 1880	Hamberg 1891 Flink 1885–1914	Hamberg 1891	Dana[3]) 1892	Flink 1885–1914	Jimbo, Journ. Tokyo 1899–1911	Colomba 1904 Ac. Torino	Gdt. 1890 Index
27	F*)	$\frac{1}{3}$ o	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	G*)	$\frac{2}{7}$ o	207	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	?	$\frac{1}{4}$ o	$\bar{1}$04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	$\frac{1}{2}$*†)	—	—	—
30	u	$\frac{1}{3}$ o	$\bar{1}$03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	u	$\frac{2}{3}$ o	u	$\frac{2}{3}$	—	—	$\bar{3}$ o
31	r	$\frac{1}{2}$ o	$\bar{1}$02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	r	$\bar{1}$ o	r	$\bar{1}$	P_1	—	$\bar{2}$ o
32	l	$\frac{2}{3}$ o	$\bar{2}$03	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{4}{3}$ o	—	—	l	$\frac{4}{3}$	—	—	$\frac{3}{2}$ o
33	—	$\frac{3}{2}$ o	$\bar{3}$02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ζ**)	—	—	$\bar{3}$	—	—	—
34	n	$\bar{1}$ o	$\bar{1}$01	— 2'	c	x	r'	t	8	2'	221	$\frac{7}{3}$ o	n	$\bar{2}$ o	n	$\bar{2}$	$2P_1$	—	$\bar{1}$ o
35	H*)	$\bar{2}$ o	$\bar{2}$01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	ϑ	$\frac{1}{3}$	113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ϑ	$\frac{2}{3}\frac{2}{3}$	ϑ	$\frac{4}{3}$ o†*)	—	—	—
37	K*)	$\frac{1}{3}$	$\bar{1}\bar{1}$3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	ρ	$\frac{1}{2}$	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ρ†)	$\bar{2}$ o	—	—	—
39	L*)	$\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}$2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	μ	1	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	μ	2 $\bar{2}$	μ	4 o	—	—	1
41	γ	1 $\bar{1}$	1$\bar{1}$1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	? γ	2	γ	o 4	—	—	1 $\bar{1}$
42	ν	$\bar{1}$ 1	$\bar{1}$11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ν††)	o $\bar{4}$	—	—	—
43	φ	$\bar{1}$	$\bar{1}\bar{1}$1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	φ	$\bar{2}$ 2	φ†)	$\bar{4}$ o	—	—	—
44	z	$\frac{3}{2}\frac{7}{6}$	976	—	—	—	—	—	—	—	—	—	z	3 $\frac{7}{3}$	z	$\frac{16}{3}\frac{2}{3}$	—	—	$\frac{2}{3}\frac{7}{9}$
45	h	$\frac{1}{3}\frac{5}{9}$	$\bar{3}$59	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{8}{25}\frac{8}{5}$	h	$\frac{2}{3}\frac{10}{9}$	h	$\frac{7}{16}\frac{7}{4}$	—	—	$\bar{3}\frac{5}{3}$
46	w	$\frac{1}{3}\frac{5}{3}$	$\bar{1}$53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	w	$\frac{2}{3}\frac{10}{3}$	w	$\frac{8}{3}\bar{4}$	—	—	$\bar{3}\bar{5}$
47	δ	$\frac{2}{3}\frac{1}{3}$	$\bar{2}\bar{1}$3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	δ	$\frac{4}{3}\frac{2}{3}$	δ	$\bar{2}\frac{2}{3}$	—	—	—
48	x	$\frac{11}{4}\frac{13}{4}$	11·13·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	$\frac{11}{2}\frac{13}{2}$	x	12·$\bar{1}$	—	—	$\frac{4}{11}\frac{13}{11}$
49	y	$\frac{1}{8}\frac{7}{8}$	378	—	—	—	—	—	—	—	—	—	y	$\frac{3}{4}\frac{7}{4}$	y	$\frac{5}{2}$ $\bar{1}$	—	—	$\frac{8}{3}\frac{7}{3}$
50	ω	$\frac{1}{12}\frac{5}{12}$	$\bar{1}$·5·12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ω	$\frac{1}{6}\frac{5}{6}$	ω	$\bar{1}\frac{2}{3}$	—	—	$\bar{1}\bar{2}$·5
51	β	$\frac{11}{12}\frac{13}{12}$	$\bar{1}\bar{1}$·$\bar{1}\bar{3}$·12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	β	$\frac{11}{6}\frac{13}{6}$	β	$\bar{4}\frac{1}{3}$	—	—	$\frac{12}{11}\frac{13}{11}$
52	α	$\frac{5}{48}\frac{1}{16}$	5·3·48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	α	$\frac{5}{24}\frac{1}{8}$	α	$\frac{1}{3}\frac{1}{12}$	—	—	$\frac{48}{5}\frac{3}{5}$

[1])—[3]) Vgl. Seite 50.

*) F G H K L *Anderson* 1908—10. **) ζ *Flink* 1914. †) *Pirsson* 1890—92. ††) v *Ford u. Crawford* 1911.
*†) *Hamberg* (Karyopilit). †*) Vgl. uns. Korrekt.

Bemerkungen.

Vogt, J. H. L. gibt (1884) zu seinem Bild (uns. Fig. 11) die Daten:

a	b	n'	o	s	c	?
$0\,\infty$	$\infty\,0$	$\infty\,\bar{3}$	10	$1\,\bar{2}$	0	1. 12

mit den Winkeln:

$ab = 68^0\,53'$; $an = 28^0\,33'$; $bo = 48—50^0$; $as = 41—44^0$; $a : 1.12 = 10^0$; $ac = 93^0$.

Hlawatsch, Zeitschr. Kryst. 1907. 42. 593 Fig. 1 nach Krystallen einer Schlacke. Sie gehört nicht sicher zum Rhodonit. «Die Kopfflächen zeigten gar keine Übereinstimmung mit einfachen Flächen dieser Gruppe.» Auch ist keine Analyse gegeben.

$p_0\,q_0 = 0{\cdot}4663$; $0{\cdot}5058$ $\qquad a : b : c = 0{\cdot}5183 : 1 : 1{\cdot}1159$

$\lambda\,\mu\,\nu = 87^0\,58'$; $76^0\,17'$; $95^0\,30'$ $\qquad \alpha\,\beta\,\gamma = 93^0\,26'$; $103^0\,59'$; $83^0\,50'$

a	b	c	m	t	M	d	e
$\infty\,0$	$0\,\infty$	0	∞	$\infty\,2$	$\infty\,\bar{\infty}$	01	$0\bar{1}$
100	010	001	110	120	$1\bar{1}0$	011	$0\bar{1}1$

Transformationen.

p q (*Flink* 1886—1914; *Dana* 1892; *Hintze* 1914) $\doteqdot \frac{p+q}{4}\,\frac{p-q}{4}$ (Atlas)

p q (Atlas) $\doteqdot 2\,(p+q)\cdot 2\,(p-q)$ *(Flink . .)*

p q *(Hamberg)* $\doteqdot \frac{p}{2}\,\frac{\bar{q}}{2}$ (Atlas).

Korrekturen.

Dana, Syst. 1892. 378 Zeile 9 v. u.	lies	t (3$\bar{1}$0)	statt	t (310)
» » » » 8 »	»	d (2$\bar{1}$0)	»	d (210)
Hintze, Min. 1893. 2. 1152 Zeile 12 v. u.	»	ϑ (403) $\frac{4}{3}$'$\breve{P}'\infty$	»	ϑ (3$\bar{3}$4) $\frac{3}{4}$'P
Hamberg, Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 161 Zeile 21 v. o. . . .	»	$\delta\,\{4\bar{2}\bar{3}\}$	»	$\delta\,\{4\bar{3}\bar{2}\}$
Flink, Arkiv Kemi Min. Geol. 1914. 5 No. 10. 230 Zeile 11 v. u.	»	r (11$\bar{1}$)	»	r_1 (11$\bar{1}$)

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
49	1	Pajsberg (Schweden)	*Rammelsberg*, Pogg. Ann. 1858. 103 Taf. 3 Fig. 11 (**Kieselmanganerz**); *Dauber*, Pogg. Ann. 1855. 94 Taf. 6 Fig. 11 (**Pajsbergit**); *Dana, J. D.*, Amer. Journ. 1856. 21. 207 Fig. 1.
	2	»	» » » » » 12; *Dauber*, Pogg. Ann. 1855. 94 Taf. 6 Fig. 12.
	3	»	» » » » » 13.
	4	»	*Dana, J. D.*, Amer. Journ. 1856. 21. 208 Fig. 2; Syst. 1873. 225 Fig. 216 (vgl. uns. Fig. 1).
	5	Franklin (N.-Jers.)	*Shepard*, Min. 1857. 414 Fig. 722 (**Fowlerit**); *Greg*, Phil. Mag. 1856. 11. 197 (Pajsberg).
	6	Pajsberg (Schweden)	*Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 11 Fig. 60 (**Pajsbergit**) (vgl. uns. Fig. 1).
	7	Franklin (N.-Jers.)	» » » » » 61 (**Fowlerit**).
	8	Pajsberg (Schweden)	*Koksharow*, Mat. Min. Rußl. 1862. 4. 179 (**Pajsbergit**); Bull. Ac. Petersb. 1863/64. 7. 105.
	9	»	» » » 181 (»); Bull. Ac. Petersb. 1863/64. 7. 106.
	10	»	*Sjögren*, Geol. Fören. Förh. 1880. 5. 261 Fig. 2 (**Pajsbergit**).
	11	Künstlich (Schlacke)	*Vogt, J. H. L.*, Bih. Vet. Ak. Handl. 1884. 9. 31 Fig. 14; Jern. Kontorets Ann. 1905. 11 Fig. 7 (vgl. uns. Bemerk.).
50	12	Langban oder Pajsberg	*Flink*, Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1885. 6. 185; Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 10 Fig. 40.
	13	Langban	» » » » Taf. 17 Fig. 1.
	14	Pajsberg (Schweden)	» » » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 9 Fig. 26; *Dana*, Syst. 1892. 378 Fig. 5; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1160 Fig. 412 (vgl. uns. Fig. 1).
	15	Langban	» » » » » » 3.
	16	»	» » » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 9 Fig. 27; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1160 Fig. 411.
	17	Pajsberg (Schweden)	» » » » » » 5; Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 9 Fig. 28 (**Rhodonit**).
	18	»	» » » » » » 6; Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 9 Fig. 29.
	19	»	» » » » » » 7; Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 9 Fig. 30; *Dana*, Syst. 1892. 378 Fig. 6; *Hintze*, Min. 1893. 1160 Fig. 413.
	20	»	» » » » » » 8; Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 9 Fig. 31.
	21	»	» » » » » » 9.
	22	»	» » » » » 18 » 1.
	23	»	» » » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 10 Fig. 32.
	24	»	» » » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 10 Fig. 33.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
51	25	Pajsberg (Schweden)	*Flink*, Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1885. 6 Taf. 18 Fig. 4; Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 10 Fig. 34.
	26	»	» » » » » » 5; Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 10 Fig. 35; *Dana*, Syst. 1892. 378 Fig. 7; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1160 Fig. 414.
	27	»	» » » » » » 6; Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 10 Fig. 36.
	28	»	» » » » » » 7; Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 10 Fig. 37.
	29	»	» » » » » » 8; Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 10 Fig. 38.
	30	Franklin (N.-Jers.)	*Pirsson*, Amer. Journ. 1890. 40. 486 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1892. 20. 490 Fig. 1 (**Fowlerit**); *Dana*, Syst. 1892. 378 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1163 Fig. 419; *Miers*, Min. 1902. 424 Fig. 570.
	31	»	» » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1892. 20. 490 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1892. 378 Fig. 3; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1163 Fig. 420.
	32	»	» » » 487 » 3; Zeitschr. Kryst. 1892. 20. 490 Fig. 3.
	33	»	» » » » » 4; » » » » 4.
	34	Harstigen b. Pajsberg	*Hamberg*, Geol. Fören. Förh. 1890. 12 Taf. 13 Fig. 12 (**Karyopilit**, Pseudomorph.).
	35	»	» » » » » » 13.
	36	»	» » » » » » 14.
	37	»	» » » » » » 15.
	38	»	» » » » » » 16.
	39	»	» » » » » » 17.
	40	»	» » » 1891. 13. 560 » 1; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 162 Fig. 1.
	41	»	» » » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 162 Fig. 2.
	42	»	» » » » 561 » 3; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 162 Fig. 3.
	43	»	» » » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 162 Fig. 4.
	44	»	» » » » » » 5; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 162 Fig. 5.
	45	»	» » » » 562 » 6; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 162 Fig. 6.
52	46	»	» » » » » » 7; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 162 Fig. 7; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1161 Fig. 416.
	47	»	» » » » » » 8; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 162 Fig. 8.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
52	48	Harstigen b. Pajsberg	*Hamberg*, Geol. Fören. Förh. 1891. 13. 563 Fig. 9; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 162 Fig. 9.
	49	»	» » » » » » 10; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 162 Fig. 10.
	50	»	» » » » » » 11; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 162 Fig. 11.
	51	»	» » » » 564 » 12; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 162 Fig. 12.
	52	»	» » » » » » 13; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 162 Fig. 13; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1161 Fig. 415.
	53	»	» » » » » » 14; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 163 Fig. 14.
	54	»	» » » » 565 » 15; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 163 Fig. 15.
	55	»	» » » » » » 16; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 163 Fig. 16.
	56	»	» » » » 566 » 17; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 163 Fig. 17; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1161 Fig. 417.
	57	»	» » » » » » 18; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 163 Fig. 18; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1161 Fig. 418.
	58	Franklin Furnace	*Dana*, Syst. 1892. 378 Fig. 1.
	59	»	» » » » 4.
	60	Broken Hill (N.-S.-Wales)	*Anderson*, Record. Austral. Mus. 1908. 7 Taf. 28 Fig. 1 (**Rhodonit**); Zeitschr. Kryst. 1910. 47 Taf. 7 Fig. 1.
	61	»	» » » » » » 2 Zeitschr. Kryst. 1910. 47 Taf. 7 Fig. 2.
	62	»	» » » » » » 3 Zeitschr. Kryst. 1910. 47 Taf. 7 Fig. 3.
	63	»	» » » » » » 4 Zeitschr. Kryst. 1910. 47 Taf. 7 Fig. 4.
	64	»	» » » » » 29 » 1 Zeitschr. Kryst. 1910. 47 Taf. 7 Fig. 5.
	65	»	» » » » » » 2 Zeitschr. Kryst. 1910. 47 Taf. 7 Fig. 6.
	66	»	» » » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1910. 47 Taf. 7 Fig. 7.
	67	Franklin (N.-Jers.)	*Ford u. Crawford*, Amer. Journ. 1911. 32. 289 Fig. 1.
53	68	Adervielle	*Ungemach*, Bull. Soc. Franc. 1912. 35. 535 Fig. 8.
	69	Langbanshyttan	*Flink*, Arkiv Kemi Min. Geol. 1914. 5 No. 10. 231 Fig. 272.
	70	»	» » » » » » » 273.
	71	»	» » » » » » » 274.

Pyroxen-Gruppe.

Babingtonit.

Triklin.

$p_0q_0 = 1{\cdot}6350;\ 1{\cdot}6921.$ $\quad a : b : c = 1{\cdot}1167 : 1 : 1{\cdot}8257.$

$\lambda\mu\nu = 87^0 28';\ 67^0 48';\ 92^0 36'.$ $\quad \lambda\mu\nu = 93^0 48';\ 112^0 22';\ 86^0 9'.$

No.	Gdt. 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Lévy[1]), Ann. Phil. 1824. 7.; Descript. 1837	Mohs[2]) 1824	Dana 1837	Miller 1852	Dauber 1855	Dana 1855	Rammelsberg 1858	Quenstedt 1863	Dana 1873	Rath[3]) 1887-90	Dana[4]) 1892		Palache[5]) 1903		Gdt. 1890 Index	
1	a	o	001	m	m M	M	b	a	J	c	M	O	c	c	o	a	∞ o	100	a	∞ o
2	c	o ∞	010	p	p	P	c	c	O	b	P	J	b	M	∞ $\bar{\infty}$	c	o	001	c	o ∞
3	b	∞ o	100	t	t l	T	a	b	J'	a	T	J'	a	m	∞	b	o ∞	010	b	o
4	u	$\frac{5}{4}$ ∞	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 ∞	u	o $\frac{5}{4}$	054	—	—
5	o	∞	110	f^1	—	—	—	o	—	p	—	i ĭ	l	a	∞ o	o	o 1	011	o	o 1
6	v	∞ $\frac{5}{3}$	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 $\bar{\infty}$	v	o $\frac{3}{5}$	035	—	—
7	w	∞ $\frac{5}{2}$	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{7}{3}$ $\bar{\infty}$	w	o $\frac{2}{5}$	025	—	—
8	s	∞ ∞	1$\bar{1}$0	b^1	e	—	—	s	—	p'	—	i ĭ	t	b	o ∞	s	o $\bar{1}$	0$\bar{1}$1	s	o $\bar{1}$
9	d ð	o 1	011	d^1	d	e	d	d	$\frac{1}{2}$	q	d	− 2	—	d	2 $\bar{2}$	d	1 o	101	ð	∞
10	x	o $\frac{5}{3}$	053	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{10}{3}$ $\frac{\bar{10}}{3}$	x	$\frac{3}{5}$ o	305	—	—
11	y	o $\frac{5}{2}$	052	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 $\bar{5}$	y	$\frac{2}{5}$ o	205	—	—
12	n	o $\bar{1}$	0$\bar{1}$1	—	—	—	—	—	—	q'	—	—	k	n k*)	$\bar{2}$ 2	n	$\bar{1}$ o	$\bar{1}$01	—	—
13	q	1 o	101	h^1	h	ē	h	h	i $\bar{3}$	r	b	− 2'	r	h	2	h	∞	110	q	1 o
14	r	$\frac{1}{2}$ o	$\bar{1}$02	^2g	g	$\bar{e}'$	g	g	i ĭ	$\frac{r'}{2}$	—	1'	—	g	$\bar{1}$	g	2 $\bar{\infty}$	2$\bar{1}$0	r	$\bar{2}$ o
15	l	$\frac{1}{3}$ o	$\bar{2}$03	—	—	—	—	f	—	—	—	—	—	f	$\frac{1}{3}$	f	$\frac{3}{2}$ $\bar{\infty}$	3$\bar{2}$0	u	$\frac{3}{2}$ o
16	k	$\bar{1}$ o	$\bar{1}$01	g^1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\bar{2}$	k	∞ $\bar{\infty}$	1$\bar{1}$0	—	—
17	p	1	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 o	p	1	111	—	—
18	t	1 2	121	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 $\bar{2}$	t	$\frac{1}{2}$	112	—	—
19	i	1 $\bar{2}$	1$\bar{2}$1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\bar{2}$ 6	i	$\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}$2	—	—

[1]) Zu **Lévy 1824—37** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858; *Descloizeaux* 1862.

[2]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—39; *Presl* 1837; *Phillips* 1837; *Beck* 1842; *Breithaupt* 1847.

[3]) Zu **Rath 1887** gehört: *Buchrucker* 1891.

[4]) Zu **Dana 1892** gehören: *Hintze* 1893; *Emerson*, Bull. U. S. Geol. Surv. 1895; *Flink* 1914.

[5]) Zu **Palache 1903** gehören: *Dauber* 1855; *Rath* 1868—71; *Schrauf* 1871; *Jehn* 1871.

*) n k Vgl. uns. Bemerk.

Bemerkungen.

Palache, dem wir die eingehendsten Untersuchungen über Babingtonit verdanken, gibt *Daubers* Aufstellung den Vorzug (Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 426). Bei unserer Aufstellung tritt die Analogie mit Rhodonit hervor.

Palache gibt die Elemente:

$p_0 q_0 = 0{\cdot}5910;\ 0{\cdot}9662$ $\qquad a : b : c = 1{\cdot}6350 : 1 : 0{\cdot}8955$

$\lambda\mu\nu = 92^0 36';\ 87^0 28';\ 67^0 48'$ $\qquad \alpha\beta\gamma = 86^0 9';\ 93^0 48';\ 112^0 22'$

sowie eine Winkeltabelle.

Kaysers Figur 1834 (uns. Fig. 2) läßt sich nicht sicher deuten, da Symbole fehlen und nur ein Winkel gegeben ist.

Unsere Fig. 19 sowie die älteren Messungen der Krystalle von *Athol* sind von *Palache u. Fraprie* (Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 431) kritisch besprochen und genaue Messungen zugefügt. Danach ist es in der Tat **Babingtonit.**

Folgende Identifikation gilt:

Dana 1854–73:	O	J	J'	i $\breve{3}$	1	— 1	$\frac{1}{2}'$
Schrauf 1871:	c	b	a	f	o	s	d
Hintze 1893:	c	m	M	z	g	p	r
Atlas:	o	o ∞	∞ o	$\frac{3}{2}\breve{\infty}$	o 1	o $\bar{1}$	1 o

---

n = o$\bar{1}$ (o$\bar{1}$1) ist zuerst von *Buchrucker* gegeben als k = (o$\bar{1}$1) Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 625, sowie Fig. 1 u. 2. Sie findet sich als k ($\bar{2}$21) in *Danas* Stellung bei *Hintze*, Min. 1893. 2. 1167. In *Dana*, Syst. 1892. 382 Fig. erscheint sie als n; im Text fehlt sie. Die Figur mit n ist von *Hintze* kopiert (1189 Fig. 422). In *Hintzes* Figur 426 S. 1174 nach *Buchrucker* (uns. Fig. 18) erscheint die gleiche Form als k.

Palache hat sie wieder gefunden (Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 429) und wieder n benannt, n = $\bar{1}$o ($\bar{1}$o1) seiner Aufstellung. Er bespricht sie auch in Fußnote S. 429. In *Descloizeaux'* Figur (uns. Fig. 10), auf die sich *Dana* bezieht, und in *Daubers* Figur (uns. Fig. 7), auf die sich *Hintze* beruft, fehlt sie.

Transformationen.

$$pq \text{ (Dauber-Palache)} \doteqdot \frac{q}{p}\,\frac{1}{p} \text{ (Atlas).}$$

$$pq \text{ (Lévy)} = 2\,\frac{p+q+2}{p-q} \cdot 2\,\frac{p+q-2}{p-q} \text{ (Dana 1892).}$$

Korrekturen.

Dana, Syst. 1873. 227 Fig. 218	lies	$-2'$	statt	$i-2'$
» » » » »	»	-2	»	2
» » 1892. 381 Zeile 6 v. u.	zuzufügen	n ($\bar{2}21_{,12}$)		
Buchrucker, Zeitschr. Kryst. 1891. 626 Fig. 2 (uns. Fig. 17)	lies	t	»	x
Flink, Arkiv Kemi Min. Geol. 1914. 5 No. 10. 234 Zeile 13 v. u. . . .	»	d {2$\bar{2}$1}	»	d {221}

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
53	1	Arendal (Norwegen)	*Lévy*, Ann. Philos. 1824. 7. 276 Fig. 2; Descript. 1837 Taf. 30 Fig. 2; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 34 Fig. 187; Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 8 Fig. 5; *Lévy-Haidinger*, Pogg. Ann. 1825. 5 Taf. 7 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1837. 308; *Phillips*, Min. 1837. 53; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 407 Fig. 482; *Miller*, Min. 1852. 304 Fig. 319; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 198 Fig. 323; *Quenstedt*, Min. 1863. 255; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1169 Fig. 421 (vgl. uns. Fig. 5).
	2	»	*Kayser*, Min. Samml. Bergemann 1834 Taf. 1 Fig. 11.
	3	»	*Presl*, Min. 1837 Taf. 22 Fig. 903.
	4	»	» » » » 904.
	5	»	*Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 16 Fig. 117 (**Axotomer Augitspat**); *Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 14 Fig. 327; *Dana*, Syst. 1855. 178 Fig. 367; 1873 227 Fig. 218; *Shepard*, Min. 1857. 183 Fig. 353.
	6	»	*Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 199 Fig. 324.
	7	»	*Rammelsberg*, Pogg. Ann. 1858. 103 Taf. 3 Fig. 8; *Dauber*, Pogg. Ann. 1854 94 Taf. 6 Fig. 13; *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 30 Fig. 1.
	8	»	» » » » » » 9; *Dauber*, Pogg. Ann. 1854 94 Taf. 6 Fig. 14.
	9	»	» » » » » » 10 (vgl. uns. Fig. 10).
	10	»	*Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 12 Fig. 66; *Dana*, Syst. 1873. 227 Fig. 219; vgl. *Dana*, Syst. 1892. 382; siehe uns. Bemerk. (vgl. uns. Fig. 9).
	11	»	*Rath*, Pogg. Ann. 1868. 135 Taf. 5 Fig. 18.
	12	Baveno	» » » » » 19; *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 30 Fig. 3; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1169 Fig. 424.
	13	»	» » » » » 19a.
	14	Herbornseelbach (Nassau)	» » 1871 Ergzbd. 5 Taf. 7 Fig. 13; *Jehn*, Inaug.-Diss. Jena 1871. 4
	15	»	» » » » » » 13a; » » » » *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 30 Fig. 4; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1169 Fig. 423.
	16	Künstlich	» Niederrh. Ges. 1887. 44. 286 Fig. 3; Zeitschr. Kryst. 1890. 17. 108 Fig. 10 (**Schlacke**).
54	17	»	*Buchrucker*, Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 626 Fig. 1 (**Bessemerschlacke**).
	18	»	» » » » » 2 *Hintze*, Min. 1893. 2. 1170 Fig. 426 (siehe uns. Korr.).
	19	Arendal (Norwegen)	*Dana*, Syst. 1892. 382; *Hintze*, Min. 1893. 2. 1169 Fig. 422 (vgl. uns. Fig. 10 u. uns. Bemerk.).
	20	Athol (Mass.)	*Hintze*, Min. 1893. 2. 1169 Fig. 425; *Dana*, Syst. 1855. 178 Fig. 368; 1873. 794 Fig. 617; *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 30 Fig. 2 (ähnl. uns. Fig. 19, vgl. uns. Bemerk.).
	21	»	*Palache u. Fraprie*, Zeitschr. Kryst. 1903. 37 Taf. 7 Fig. 2 Proc. Amer. Ac. 1902. 38 No. 11 Taf. 1 Fig. 2.
	22	»	» » » » » » 2a Proc. Amer. Ac. 1902. 38 No. 11 Taf. 1 Fig. 2a.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
54	23	Somerville (Mass.)	*Palache u. Fraprie*, Zeitschr. Kryst. 1903. 37 Taf. 7 Fig. 3 | Proc. Amer. Ac. 1902. 38 No. 11 Taf. 1 Fig. 3.
	24	»	» » » » » » 3ª | Proc. Amer. Ac. 1902. 38 No. 11 Taf. 1 Fig. 3ª.
	25	»	» » » » » » 4 | Proc. Amer. Ac. 1902. 38 No. 11 Taf. 2 Fig. 4.
	26	»	» » » » » » 4ª | Proc. Amer. Ac. 1902. 38 No. 11 Taf. 2 Fig. 4ª.
	27	»	» » » » » » 5 | Proc. Amer. Ac. 1902. 38 No. 11 Taf. 2 Fig. 5
	28	»	» » » » » » 5ª | Proc. Amer. Ac. 1902. 38 No. 11 Taf. 2 Fig. 5ª.
	29	»	» » » » » » 6 | Proc. Amer. Ac. 1902. 38 No. 11 Taf. 2 Fig. 6.
	30	»	» » » » » » 6ª | Proc. Amer. Ac. 1902. 38 No. 11 Taf. 2 Fig. 6ª.
	31	»	» » » » » » 7 | Proc. Amer. Ac. 1902. 38 No. 11 Taf. 2 Fig. 7. (Idealis. Gesamtbild.)
	32	»	» » » » » » 7ª | Proc. Amer. Ac. 1902. 38 No. 11 Taf. 2 Fig. 7ª.
	33	Dannemora (Schwed.)	*Flink*, Arkiv Kemi Min. Geol. 1914. 5 No. 10. 235 Fig. 275.
	34	»	» » » » » » » 276.

Quarz.

Hexagonal. Trapezoedrisch-tetartoedrisch.

$p_0 = 1{\cdot}2701.$ $\quad a : c_{10} = 1 : 1{\cdot}0999.$ $\quad a : c_1 = 1 : 1{\cdot}9051.$

1.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Bömer 1891 Hamberg 1894 Lüdecke 1896	Haüy[2]) 1801–23	Weiß[3]) 1816–33	Phillips 1823 Kenngott 1854	Mohs[4]) 1824	Naumann[5]) 1828	Dana 1837–50	Presl[6]) 1837	Lévy[7]) 1837	Rose[8]) 1844–54
1	o	o	0001	o	o	—	—	o P	—	e	a^1	—
2	b m	∞ o	10$\bar{1}$0	r	r	e E	r	∞ P	a	r a	e^2	g
3	a	∞	11$\bar{2}$0	—	n**)	o	—	∞ P 2	—	—	d^1	a
4	H:	5 ∞	51$\bar{6}$0	—	—	—	d h††)	∞ P $\frac{6}{5}$	o	—	k	k
5	r ρ	± 1 o	10$\bar{1}$1	P z	p K†)	P g1	P z	R	R a^{II}	P z	p $e^{\frac{1}{2}}$	R r'
6	h ϰ	± 2 o	20$\bar{2}$1	—	—	—	P + 1	2 R	—	n ν	e^5 e^1	2r·2r'
7	g ϑ	± 3 o	30$\bar{3}$1	l	n	k2·g3	m	3 R	a^{IV}	m μ	$e^{\frac{7}{2}}$ $e^{\frac{5}{4}}$	3r
8	f ζ	± 4 o	40$\bar{4}$1	m	—	k3·g4	b a	4 R	a^{III}	a	e^3 $e^{\frac{7}{5}}$	4r
9	e ε	± 5 o	50$\bar{5}$1	—	i	—	i t*†)	5 R	—	—	$e^{\frac{11}{4}}$ $e^{\frac{3}{2}}$	—
10	c δ	± 6 o	60$\bar{6}$1	—	—	k4·g5	m†*)	6 R	—	—	$e^{\frac{13}{5}}$ $e^{\frac{11}{7}}$	6r
11	C β	± 7 o	70$\bar{7}$1	c*)	k	—	—	7 R	—	t	$e^{\frac{5}{2}}$ $e^{\frac{13}{8}}$	7r'
12	ψ ψ·	± 11·o	11·0·$\bar{1}\bar{1}$·1	—	—	—	—	11 R	—	ρ	$e^{\frac{7}{4}}$	11r'
13	p π	± $\frac{1}{2}$ o	10$\bar{1}$2	—	—	b c	—	$\frac{1}{2}$ R	—	—	a^4 b^1	—
14	j σ	± $\frac{3}{2}$ o	30$\bar{3}$2	—	—	—	—	$\frac{3}{2}$ R	—	j	e^8 $e^{\frac{4}{3}}$	—
15	η η·	± $\frac{7}{2}$ o	70$\bar{7}$2	—	h	—	h	$\frac{7}{2}$ R	—	l	$e^{\frac{4}{3}}$	$\frac{7}{2}$r'
16	d·	± $\frac{11}{2}$ o	11·0·$\bar{1}\bar{1}$ 2	—	—	—	—	$\frac{11}{2}$ R	—	—	$e^{\frac{8}{3}}$	$\frac{1}{2}$r' $\frac{11}{2}$r

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Hamberg* 1894; *Lincio* 1904; *Gdt.* 1905—8; *Colomba* 1906—8; *Balogh* 1908—13; *Zyndel* 1910—13; *Pogue* 1913; *Goldschmidt, V. M.* 1913; *Aminoff* 1916—17.

[2]) Zu **Haüy 1801—23** gehören: *Bernhardi* 1807; *Herschel* 1821—22; *Troost* 1822; *Alger* 1840; *Beck* 1842; *Shepard* 1857; *Delafosse*, Taf. 8 u. 14. 1858; *Kenngott* 1866; *Jeremejew* 1887—89; *Brauns* 1887.

[3]) Zu **Weiß 1816—33** gehören: *Wakkernagel*, Oken Isis 1822; Pogg. Ann. 1833; Kastner Archiv 1825; *Collins* 1879.

[4]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—55; *Naumann* 1828—30; *Breithaupt* 1829; *Hirschwald* 1869; *Krejči* 1879; *Kaiser* 1900; *Wallerant* 1902.

[5]) Zu **Naumann 1828** gehören: *Naumann*, Jahrb. Min. 1856; *Hessenberg* 1856—58; *Scharff* 1859—74; *Rath* 1870; *Streng* 1878—87; *Mallet* 1884; *Cathrein*, Zeitschr. Kryst. 1890. 17; *Lüdecke*, Nat. Ges. Halle 1894; Min. Harz 1896.

[6]) Zu **Presl 1837** gehören: *Scacchi* 1887; *Tschermak* 1894—97; *Zimanyi* 1894; *Becke* 1895.

[7]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Descloizeaux* 1855—62; *Dufrénoy* 1856—59; *Delafosse* 1858; *Weiß, E.*, Abh. Halle 1860; *Bombicci* 1869; *Gonnard* 1873—1910; *Hidden*, Amer. Journ. 1886. 32; *Cesàro* 1887—1907; *Friedel*, Bull. Soc. Franc. 1888—1902; *Mallard*, Bull. Soc. Franc. 1890; *Termier* 1895; *Buttgenbach* 1893—98; *Vanhove* 1899; *Lacroix* 1901—13; *Gaubert*, Bull. Soc. Franc. 1904; *Sabot* 1914.

[8]) Zu **Rose 1844—54** gehören: *Breithaupt* 1847; *Leydolt* 1855; *Websky*, Pogg. Ann. 1856; D. Geol. Ges. 1878; *Eck* 1866; *Tschermak* 1874; *Sadebeck* 1876; *Baumhauer* 1877; *Traube* 1888.

*) c *Jeremejew* 1887—89. **) n *Wakkernagel* 1822. †) K *Wakkernagel* 1825. ††) h *Krejči* 1879.
*†) t *Naumann* 1830. †*) m *Mohs* 1824.

Quarz.

Hexagonal. Trapezoedrisch-tetartoedrisch.

$a : c_{10} = 1 : 1{\cdot}0999.$

$p_0 = 1{\cdot}2701.$ $a : c_1 = 1 : 1{\cdot}9051.$

1.

No.	Miller[9]) 1852	Miller[10]) 1852 Symbol		Dana 1855–73 Hidden 1881	Rath[11]) 1870–87	Rumpf 1871	Groth 1876–78 Dürrfeld 1909	Quenstedt 1877	Dana[12]) 1892	Zimanyi 1894	Cesàro 1907
1	o	111	—	O	c	—	—	—	c	—	—
2	b	$2\bar{1}\bar{1}$	—	i	g	r	p g	r	m	a	010·100·110
3	—	$10\bar{1}$	—	i 2	d	—	—	d	a a_1	—	—
4	k	$11{\cdot}\bar{4}{\cdot}\bar{7}$	—	$i\frac{6}{5}$	—	—	—	—	k k_1	—	—
5	r z	100	$22\bar{1}$	R — 1	± R	P z	r r'	P z	r z	p z	011·101·111
6	λ l	$5\bar{1}\bar{1}$	$11\bar{1}$	± 2	—	—	—	—	l l_1	—	—
7	m	$7\bar{2}\bar{2}$	$44\bar{5}$	3	± 3 R	m	d	m m'	M M_1	—	031·301·331
8	γ	$3\bar{1}\bar{1}$	$55\bar{7}$	4	+ 4 R	t	f f'	a	Γ f*)	—	—
9	—	$11{\cdot}\bar{4}{\cdot}\bar{4}$	$22\bar{3}$	5	— 5 R	—	—	—	e e_1	—	—
10	ζ	$13{\cdot}\bar{5}{\cdot}\bar{5}$	$7{\cdot}7{\cdot}\bar{1}\bar{1}$	6	± 6 R	—	—	—	ζ	—	—
11	φ	$5\bar{2}\bar{2}$	$8{\cdot}8{\cdot}\bar{1}\bar{3}$	± 7	+ 7 R	—	—	—	Φ	—	—
12	ρ	—	$44\bar{7}$	— 11	—11R	—	? h	b	Ψ	—	—
13	d i	411	110	$\pm \frac{1}{2}$	$\pm \frac{1}{2}$ R	—	—	a^4 α	d π	—	—
14	—	$8\bar{1}\bar{1}$	$55\bar{4}$	$\pm \frac{3}{2}$	$\pm \frac{3}{2}$ R	—	—	—	j σ	j	—
15	h	$16{\cdot}\bar{5}{\cdot}\bar{5}$	$33\bar{4}$	$-\frac{7}{2}$	—	—	—	m'	h	—	—
16	f	$8\bar{3}\bar{3}$	—	—	—	—	—	—	—	—	11·11·2

[9]) Zu **Miller 1852** gehören: *Jenzsch* 1854; *Gadolin* 1855—56; *Greg u. Lettsom* 1858; *Lewis* 1882—83; *Miers* 1889; *Franzenau* 1894; *Maskelyne* 1895; *Heddle* 1901.

[10]) Zu **Miller (Symb.) 1852** gehören: *Sella* 1856; *d'Achiardi* 1872; *Spezia* 1882; *Artini* 1888; *Rossignoli* 1891; *Maskelyne* 1895; *Lewis* 1899; *Billows* 1904; *Repossi*, Att. Soc. Milano 1905; Rend. Ac. Linc. 1906; *Aloisi* 1909.

[11]) Zu **Rath 1870—87** gehören: *Laspeyres* 1874; *Baumhauer* 1878—89; *Mallet* 1887; *Molengraaff* 1888—90; *Traube* 1888; *Cathrein* 1890; *Miers* 1893; *Lüdecke* 1894; *Gill* 1894; *Wallerant* 1902.

[12]) Zu **Dana 1892** gehören: *Penfield* 1888; *Penfield u. Iddings* 1891; *Hobbs* 1895; *Flink* 1899—1910; *Lewis* 1899; *Vanhove* 1899; *Bowman* 1900; *Heddle* 1901; *Barvíř* 1902—05; *Barker* 1903; *Hintze* 1904; *Whitlock* 1905; *Böggild* 1905; *Waring* 1905; *Samojloff*, Mat. Min. Rußl. 1906. 23; *Dürrfeld*, Zeitschr. Kryst. 1909. 46; *Nikolaiew*, Zeitschr. Kryst. 1915. 55. 182; *Steinmetz* 1916.

*) f *Flink* 1908.

2.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Bömer 1891 Hamberg 1894 Lüdecke 1896	Haüy[2]) 1801–23	Weiß[3]) 1816–33	Phillips 1823 Kenngott 1854	Mohs[4]) 1824	Naumann[5]) 1828	Dana 1837–50	Presl[6]) 1837	Lévy[7]) 1837	Rose[8]) 1844–54
17	k τ	$\pm \frac{4}{3}$ o	$40\bar{4}3$	—	—	—	—	$\frac{4}{3}$R	—	—	$e^{11}\ e^{\frac{5}{7}}$	—
18	i	$\pm \frac{5}{3}$ o	$50\bar{5}3$	—	l	—	a b	$\frac{5}{3}$R	a^V	b	$e^{\frac{13}{2}}\ e^{\frac{7}{8}}$	$\frac{5}{3}$ r
19	s	1	$11\bar{2}1$	s	s	i 2	s	2P2	e^I	—	s	s
20	ξ	$\frac{1}{2}$	$11\bar{2}2$	f	g	n	—	P2	—	?f	ξ	—
21	F· f·	$\pm$ 2 1	$21\bar{3}1$	—	ρ	?h2 i3	o	3P$\frac{3}{2}$	o^V	x	ε	o'
22	u· u·	$\pm$ 3 1	$31\bar{4}1$	u u'	u	h3 i4	x	4P$\frac{4}{3}$	o^I	o	u μ	u u'
23	y· ŋ·	$\pm$ 4 1	$41\bar{5}1$	—	v	—	y	5P$\frac{5}{4}$	o^{II}	y	y	y
24	x· ɣ·	$\pm$ 5 1	$51\bar{6}1$	x x'	x*)	h4 i5	u	6P$\frac{6}{5}$	o^{III}	u	x ρ	x
25	v·	$\pm$ 7 1	$71\bar{8}1$	—	—	—	z v	8P$\frac{8}{7}$	o^{IV}	v	v	—
26	ϰ·	$\pm$ 12·1	$12'1'\bar{1}\bar{3}'1$	—	—	—	—	13P$\frac{13}{12}$	—	—	v_1 n	n'
27	L· L:	$\pm$ 1 $\frac{2}{3}$	$32\bar{5}3$	—	t	—	—	$\frac{5}{3}$P$\frac{5}{3}$	—	—	t	t
28	G· ꝑ·	$\pm \frac{5}{3}$ 1	$53\bar{8}3$	—	—	—	—	$\frac{8}{3}$P$\frac{8}{5}$	—	—	π	p'**)
29	ℜ·	$-\frac{7}{3}$ 1	$7'3'\bar{1}\bar{0}'3$	—	w	—	—	$\frac{10}{3}$P$\frac{10}{7}$	—	—	w	w'
30	☪·	$\pm \frac{8}{3}$ 1	$8'3'\bar{1}\bar{1}'3$	—	q	—	—	$\frac{11}{3}$P$\frac{11}{8}$	—	—	q	q'
31	☊·	$\pm \frac{7}{5}$ 1	$7'5'\bar{1}\bar{2}'5$	—	—	—	—	$\frac{12}{5}$P$\frac{12}{7}$	—	—	σ ϑ	—

[1])—[8]) Vgl. Seite 58.

*) *Wakkernagel* 1825. **) u μ *Lewis* 1882—83.

2.

No.	Miller[9]) 1852	Miller[10]) 1852 Symbol		Dana 1855–73 Hidden 1881	Rath[11]) 1870–87	Rumpf 1871	Groth 1876–78 Dürrfeld 1909	Quenstedt 1877	Dana[12]) 1892	Zimanyi 1894	Cesàro 1907
17	—	11·1̄·1̄	77$\bar{5}$	$\frac{4}{3}$	$\pm\frac{4}{3}$ R	—	—	—	t	—	—
18	β	13·2̄·2̄	88$\bar{7}$	$\frac{5}{3}$	$+\frac{5}{3}$ R	b	—	—	i	—	—
19	s	41$\bar{2}$	—	2 2	s	s	s	s	s s$_1$	—	—
20	ξ	52$\bar{1}$	—	1 2	ξ	—	—	β ξ	ξ ξ$_1$	—	—
21	e	—	52$\bar{4}$	$3\frac{3}{2}$	$_n\sigma^0\cdot\varepsilon$	—	· o'	—	ε	—	—
22	u μ	81$\bar{4}$	21$\bar{2}$	$4\frac{4}{3}$	u u'	—	u u'	u	u μ	—	341
23	y	10·2̄·5̄	—	$5\frac{5}{4}$	y y'	—	—	y	y	—	—
24	x	41$\bar{2}$	8·5·1̄0̄	$6\frac{6}{5}$	x ρ	x	x	x ρ	x ρ	—	561
25	v	16·5̄·8̄	—	$8\frac{8}{7}$	v	v	—	v	v υ	—	—
26	n	26·1̄0̄·1̄3̄	54$\bar{8}$	$13\frac{13}{12}$	n	—	—	n	n	—	—
27	t	11·2·4̄	—	$\frac{5}{3}\frac{5}{3}$	t	—	t*)	t	t N**)	—	—
28	p	—	14·5·1̄0̄	$\frac{8}{3}\frac{8}{5}$	$_n\sigma^0\cdot\pi$	—	—	—	—	—	—
29	w	—	16·7·1̄4̄	$\frac{10}{3}\frac{10}{7}$	w	—	—	ω	· W	—	—
30	q	—	17·8·1̄6̄	$\frac{11}{3}\frac{11}{8}$	q	—	—	q	—	—	—
31	ϑ	81$\bar{4}$	22·7·1̄4̄	$\frac{12}{5}\frac{12}{7}$	α	—	—	—	—	—	—

[9])—[12]) Vgl. Seite 59.

*) t *Dürrfeld* 1909. **) N *Flink* 1908.

Seltene und unsichere Formen.

1.

No.	Buchst.	Symbol G_1	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Citate
1	E:	2∞	$21\bar{3}0$	$\infty P\frac{3}{2}$	d *Naumann* 1828–30; d *Presl* 1837; k_4 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; k_4 *Rath* 1870–85; k_4 *Molengraaff* 1890; k_4 *Dana* 1892; k_4 *Hintze* 1904.
2	G:	3∞	$31\bar{4}0$	$\infty P\frac{4}{3}$	k_2 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Baumhauer* 1878 (Ätzfl.); k_2 *Rath* 1885–88; *Hidden u. Washington* 1887; k_2 *Dana* 1892; k_2 *Hintze* 1904.
3		4∞	$41\bar{5}0$	$\infty P\frac{5}{4}$	k_1 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; k_1 *Bombicci* 1869; k *Quenstedt* 1877; k_1 *Hintze* 1904.
4		12∞	$12.1.\bar{1}\bar{3}.0$	$\infty P\frac{13}{12}$	*Schenk-Weiß*, D. Geol. Ges. 1879; k_{10} *Molengraaff* 1890; *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909.
5	B:	$\frac{3}{2}\infty$	$32\bar{5}0$	$\infty P\frac{5}{3}$	k_6 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; k_6 *Rath* 1870; $i\frac{3}{2}$ *Dana* 1873; k_6 *Molengraaff* 1890; k_6 *Dana* 1892; k_6 *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909.
6	F:	$\frac{5}{2}\infty$	$52\bar{7}0$	$\infty P\frac{7}{5}$	k_3 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; k_3 *Hintze* 1904; *Colomba* 1908.
7		$\frac{4}{3}\infty$	$43\bar{7}0$	$\infty P\frac{7}{4}$	k_9 *Deseloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; k_9 *Rath* 1885; k_9 *Molengraaff* 1890; k_9 *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909.
8	D:	$\frac{7}{4}\infty$	$7.4.\bar{1}\bar{1}.0$	$\infty P\frac{11}{7}$	c *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Streng* 1878; c *Rath* 1885; c *Hintze* 1904.
9		$\frac{8}{5}\infty$	$8.5.\bar{1}\bar{3}.0$	$\infty P\frac{13}{8}$	k_5 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; k_5 *Rath* 1885; k_5 *Molengraaff* 1890; k_5 *Bombicci* 1892; k_5 *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909.
10		$\frac{10}{7}\infty$	$10.7.\bar{1}\bar{7}.0$	$\infty P\frac{17}{10}$	? k_7 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; k_7 *Molengraaff* 1890; k_7 *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909.
11	A:	$\frac{11}{8}\infty$	$11.8.\bar{1}\bar{9}.0$	$\infty P\frac{19}{11}$	k_8 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; k_8 *Molengraaff* 1890; k_8 *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909.
12		$\frac{25}{11}\infty$	$25.11.\bar{3}\bar{6}.0$	$\infty P\frac{36}{25}$	K *Termier* 1895.
13	Bα	$\pm 8\,0$	$80\bar{8}1$	8R	$e^{\frac{17}{7}}$ $e^{\frac{5}{3}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Rath* 1885; *Artini* 1888; *Rossignoli* 1891; *Gill* 1894; B *Hamberg* 1894; B *Flink* 1899; $e^{\frac{5}{3}}$ *Gonnard* 1899; $e^{\frac{17}{7}}$ *Vanhove* 1899; $e^{\frac{17}{7}}$ $e^{\frac{5}{3}}$ *Lacroix* 1901; *Hintze* 1904; *Samojloff* 1906; *Aloisi* 1909.
14	A	$\pm 9\,0$	$90\bar{9}1$	9R	? *Wakkernagel* 1825; *Baumhauer* 1878; *Rath* 1887; *Artini* 1888; *Miers* 1893; *Gill* 1894; *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909.
15	T	± 10.0	$10.0.\bar{1}\bar{0}.1$	10R	$e^{\frac{7}{3}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; 10 *Dana* 1873; *Rath* 1880–85; T *Dana* 1892; *Hamberg* 1894; $e^{\frac{7}{3}}$ $e^{\frac{19}{11}}$ *Gonnard* 1899–1906; $e^{\frac{7}{3}}$ *Vanhove* 1899; $e^{\frac{7}{3}}$ $e^{\frac{19}{11}}$ *Lacroix* 1901; T *Hintze* 1904; *Repossi* 1906; *Samojloff* 1906; α_1 *Colomba* 1906; *Aloisi* 1909.
16	U	± 12.0	$12.0.\bar{1}\bar{2}.1$	12R	*Rath* 1885–87; *Miers* 1893; *Hamberg* 1894; *Hintze* 1904; *Samojloff* 1906.
17	V	± 13.0	$13.0.\bar{1}\bar{3}.1$	13R	u *Presl* 1837; $e^{\frac{19}{11}}$ $e^{\frac{9}{4}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Artini* 1888; *Rossignoli* 1891; *Gill* 1894; *Hamberg* 1894; *Lüdecke* 1894; $e^{\frac{9}{4}}$ *Gonnard* 1899–1906; $e^{\frac{9}{4}}$ *Vanhove* 1899; $e^{\frac{9}{4}}$ *Lacroix* 1901; $e^{\frac{9}{4}}$ *Buttgenbach* 1901; *Hintze* 1904; *Repossi* 1906; *Aloisi* 1909.
18	W	± 15.0	$15.0.\bar{1}\bar{5}.1$	15R	*Rath* 1885–87; *Hintze* 1904.

Seltene und unsichere Formen.

2.

No.	Buchst.	Symbol G_1	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Citate
19	X	± 16·0	16·0 $\bar{1}6\cdot1$	16 R	? $e^{\frac{11}{5}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Hare* 1880; *Rossignoli* 1891; *Gill* 1894; *Lüdecke* 1894; $e^{\frac{11}{5}}$ *Buttgenbach* 1898–1901; $e^{\frac{11}{5}}$ *Vanhove* 1899; $e^{\frac{11}{5}}$ *Lacroix* 1901; *Hintze* 1904; *Goldschmidt, V. M.* 1913.
20	Ω	— 17·0	17·0·$\bar{1}7\cdot1$	17 R	$e^{\frac{11}{6}}$ *Descloizeaux* 1855-62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Rath* 1880; *Lüdecke* 1896; $e^{\frac{11}{6}}$ *Vanhove* 1899; *Fromme* 1900; $e^{\frac{11}{6}}$ *Lacroix* 1901; *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909.
21	Y	± 18·0	18·0·$\bar{1}8\cdot1$	18 R	*Rath* 1885–87; *Miers* 1893; *Hintze* 1904.
22		+ 19·0	19·0·$\bar{1}9\cdot1$	19 R	? $e^{\frac{13}{5}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856.
23		± 20·0	20·0·$\bar{2}0$ 1	20 R	? *Naumann* 1856; χ *Lewis* 1882–83 (vgl. uns. Bemerk.); *Samojloff* 1906.
24		± 23·0	23·0·$\bar{2}3\cdot1$	23 R	ψ *Lewis* 1883 ist durch — $\frac{23}{4}$ o zu ersetzen (vgl. uns. Bemerk.); *Hintze* 1904; *Gonnard* 1906.
25	Z	± 28·0	28·0·$\bar{2}8\cdot1$	28 R	*Rath* 1885–87; *Hintze* 1904.
26		— 30·0	30·0·$\bar{3}0\cdot1$	30 R	*Naumann* 1856 nach $e^{\frac{23}{12}}$ *Descloizeaux.*
27		+ 31·0	31·0·$\bar{3}1\cdot1$	31 R	? γ *Haüy* 1823 (vgl. Index Bemerk.); *Hintze* 1904.
28		— 35·0	35·0·$\bar{3}5\cdot1$	35 R	? $e^{\frac{23}{12}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Bombicci* 1869.
29		— 41·0	41·0·$\bar{4}1\cdot1$	41 R	? $e^{\frac{27}{14}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *d'Achiardi* 1872; *Aloisi* 1909.
30		+ 46·0	46·0·$\bar{4}6\cdot1$	46 R	$e^{\frac{31}{15}}$ » » ; » » ; *Bombicci* 1869; *Gonnard*, Zeitschr. Kryst. 1901.
31		50·0	50·0·$\bar{5}0\cdot1$	50 R	? *Naumann* 1856.
32	ω	± $\frac{5}{2}$ o	50$\bar{5}$2	$\frac{5}{2}$ R	$e^{\frac{8}{7}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Bombicci* 1869; *Billows* 1904; *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909; ω *Pogue u. Gdt.* 1913; *Goldschmidt, V. M.* 1913.
33	γ	± $\frac{13}{2}$ o	13·0·$\bar{1}3\cdot2$	$\frac{13}{2}$ R	φ *Greg u. Lettsom* 1858; *Rath* 1885; *Artini* 1888; *Gill* 1894; *Hintze* 1904.
34		+ $\frac{17}{2}$ o	17·0·$\bar{1}7\cdot2$	$\frac{17}{2}$ R	*Gill* 1894.
35	ξ	± $\frac{1}{3}$ o	10$\bar{1}$3	$\frac{1}{3}$ R	*Websky* 1871; *Laspeyres* 1874; *Rath* 1885; ω *Dana* 1892; *Miers* 1893; $a^{\frac{1}{4}}$ *Vanhove* 1899; ξ *Lincio* 1904; *Hintze* 1904; (441) *Repossi* 1905.
36		± $\frac{2}{3}$ o	20$\bar{2}$3	$\frac{2}{3}$ R	a^7 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Websky* 1871; $\frac{2}{3}$ *Dana* 1873; *Laspeyres* 1874.
37	ψ	± $\frac{7}{3}$ o	70$\bar{7}$3	$\frac{7}{3}$ R	g2·k1 *Phillips* 1823; $e^{\frac{17}{4}}$ $e^{\frac{11}{10}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; $e^{\frac{11}{10}}$ *Gonnard* 1899; $e^{\frac{11}{10}}$ *Vanhove* 1899; $e^{\frac{11}{10}}$ *Lacroix* 1901; *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909.
38		± $\frac{10}{3}$ o	10·0·$\bar{1}0\cdot3$	$\frac{10}{3}$ R	*Cesàro* 1907; Θ ϑ· *Pogue u. Gdt.* 1913.
39		+ $\frac{13}{3}$ o	13·0·$\bar{1}3\cdot3$	$\frac{13}{3}$ R	? $e^{\frac{29}{10}}$ *Descloizeaux* 1856–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Artini* 1887; $e^{\frac{29}{10}}$ *Lacroix* 1901; *Aloisi* 1909.
40	Δ	± $\frac{14}{3}$ o	14·0·$\bar{1}4\cdot3$	$\frac{14}{3}$ R	? *Wakkernagel* 1825; ? $e^{\frac{31}{11}}$ $e^{\frac{25}{17}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *d'Achiardi* 1872; *Rossignoli* 1891; $e^{\frac{31}{11}}$ *Buttgenbach* 1896–01; $e^{\frac{31}{11}}$ *Gonnard* 1899–06; $e^{\frac{31}{11}}$ *Lacroix* 1901; *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909.
41		± $\frac{16}{3}$ o	16·0·$\bar{1}6\cdot3$	$\frac{16}{3}$ R	zu löschen (vgl. uns. Korrekt.).
42		— $\frac{23}{3}$ o	23·0·$\bar{2}3\cdot3$	$\frac{23}{3}$ R	χ *Lewis* 1883 ist durch — 20·0 zu ersetzen (uns. Bemerk. u. Korrekt.).
43		± $\frac{1}{4}$ o	10$\bar{1}$4	$\frac{1}{4}$ R	*Websky* 1871; *Laspeyres* 1874.
44		— $\frac{3}{4}$ o	30$\bar{3}$4	$\frac{3}{4}$ R	w: *Lincio* 1904.

Seltene und unsichere Formen.

3.

No.	Buchst.	Symbol G_1	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Citate
45	l λ	$\pm \frac{5}{4}$ o	50$\bar{5}$4	$\frac{5}{4}$ R	e^{14} $e^{\frac{2}{3}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; λ *Dana* 1892; *Lüdecke* 1894–96; $e^{\frac{2}{3}}$ *Vanhove* 1899; λ *Hintze* 1904.
46	F	$+ \frac{7}{4}$ o	70$\bar{7}$4	$\frac{7}{4}$ R	e^{6} *Termier* 1895; e^{6} *Gonnard* 1899; e^{6} *Lacroix* 1901; *Hintze* 1904.
47	ι	$- \frac{11}{4}$ o	11·0·$\bar{11}$·4	$\frac{11}{4}$ R	$e^{\frac{6}{5}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Rath* 1885; *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909.
48		$- \frac{13}{4}$ o	13·0·$\bar{13}$·4	$\frac{13}{4}$ R	*Naumann* 1856 nach $e^{\frac{13}{10}}$ *Descloizeaux.*
49	D	$+ \frac{15}{4}$ o	15·0·$\bar{15}$·4	$\frac{15}{4}$ R	e *Groth* 1878; *Hintze* 1904.
50		$+ \frac{23}{4}$ o	23·0·$\bar{23}$·4	$\frac{23}{4}$ R	y *Lewis* 1882; ψ *Lewis* 1883.
51		$\pm \frac{1}{5}$ o	10$\bar{1}$5	$\frac{1}{5}$ R	*Websky* 1871; *Laspeyres* 1874; ? v *Lincio* 1904.
52		$\pm \frac{2}{5}$ o	20$\bar{2}$5	$\frac{2}{5}$ R	*Websky* 1871; *Laspeyres* 1874; *Traube* 1888; a^{3} *Vanhove* 1899.
53	?	$\pm \frac{3}{5}$ o	30$\bar{3}$5	$\frac{3}{5}$ R	? y: *Lincio* 1904.
54		$\pm \frac{4}{5}$ o	40$\bar{4}$5	$\frac{4}{5}$ R	x x: *Lincio* 1904.
55	m μ	$\pm \frac{6}{5}$ o	60$\bar{6}$5	$\frac{6}{5}$ R	$e^{\frac{7}{11}}$ *Lévy* 1837; e^{17} $e^{\frac{7}{11}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Rath* 1885; *Cathrein* 1890; *Rossignoli* 1891; m *Dana* 1892; *Lüdecke* 1894–96; e^{17} *Termier* 1895; e^{17} *Vanhove* 1899; m *Hintze* 1904; m *Whitlock* 1905.
56	ι	$\pm \frac{7}{5}$ o	70$\bar{7}$5	$\frac{7}{5}$ R	$e^{\frac{3}{4}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Cathrein* 1890; J *Zimanyi* 1894; $e^{\frac{3}{4}}$ *Gonnard* 1899; $e^{\frac{3}{4}}$ *Lacroix* 1901; *Hintze* 1904; *Ripossi* 1905.
57		$\pm \frac{8}{5}$ o	80$\bar{8}$5	$\frac{8}{5}$ R	*Traube* 1888; e^{7} *Gonnard* 1899; e^{7} *Lacroix* 1901.
58		$\pm \frac{9}{5}$ o	90$\bar{9}$5	$\frac{9}{5}$ R	? ? *Naumann* 1856 nach $e^{\frac{14}{13}}$ *Descloizeaux*; *Rath* 1885–87.
59		$+ \frac{24}{5}$ o	24·0·$\bar{24}$·5	$\frac{24}{5}$ R	*Dürrfeld,* Zeitschr. Kryst. 1909.
60		$\pm \frac{1}{6}$ o	10$\bar{1}$6	$\frac{1}{6}$ R	*Websky* 1871.
61		$+ \frac{7}{6}$ o	70$\bar{7}$6	$\frac{7}{6}$ R	e^{20} *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Lüdecke,* Nat. Ges. Halle 1894–96.
62	χ	$- \frac{13}{6}$ o	13·0·$\bar{13}$·6	$\frac{13}{6}$ R	$e^{\frac{20}{19}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Lüdecke* 1894–96 (vgl. uns. Korrekt.); *Hintze* 1904; *Gonnard* 1906; *Aloisi* 1909.
63		$\pm \frac{1}{7}$ o	10$\bar{1}$7	$\frac{1}{7}$ R	*Websky* 1871; *Laspeyres* 1874; *Traube* 1888.
64		$+ \frac{8}{7}$ o	80$\bar{8}$7	$\frac{8}{7}$ R	? e^{23} *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Aloisi* 1909.
65		$\pm \frac{9}{7}$ o	90$\bar{9}$7	$\frac{9}{7}$ R	*Rath* 1885; u *Lincio* 1904; Φ *Pogue u. Gdt.* 1913.
66		$+ \frac{10}{7}$ o	10·0·$\bar{10}$·7	$\frac{10}{7}$ R	*Iddings u. Penfield* 1891; *Hintze* 1904.
67		$- \frac{11}{7}$ o	11·0·$\bar{11}$·7	$\frac{11}{7}$ R	$e^{\frac{5}{6}}$ *Gonnard* 1899–06; $e^{\frac{5}{6}}$ *Lacroix* 1901.
68	E	$\pm \frac{13}{7}$ o	13·0·$\bar{13}$·7	$\frac{13}{7}$ R	? $e^{\frac{11}{2}}$ $e^{\frac{19}{20}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Lüdecke* 1894; $e^{\frac{11}{2}}$ $e^{\frac{19}{20}}$ *Gonnard* 1899; $e^{\frac{11}{2}}$ $e^{\frac{19}{20}}$ *Lacroix* 1901; *Hintze* 1904.
69		$- \frac{20}{7}$ o	20·0·$\bar{20}$·7	$\frac{20}{7}$ R	$e^{\frac{11}{9}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856.
70	? Γ	$\pm \frac{23}{7}$ o	23·0·$\bar{23}$·7	$\frac{23}{7}$ R	$e^{\frac{13}{10}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Bombicci* 1869; *d'Achiardi* 1872; *Rath* 1887; $e^{\frac{13}{10}}$ *Gonnard* 1902; *Aloisi* 1909; vgl. *Pogue u. Gdt.* 1913.
71		$- \frac{1}{8}$ o	10$\bar{1}$8	$\frac{1}{8}$ R	*Websky* 1871; *Laspeyres* 1874.
72		$- \frac{3}{8}$ o	30$\bar{3}$8	$\frac{3}{8}$ R	» »
73	n	$\pm \frac{9}{8}$ o	90$\bar{9}$8	$\frac{9}{8}$ R	e^{26} $e^{\frac{19}{17}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Rath* 1885; *Rossignoli* 1891; e^{26} *Lacroix* 1901; *Hintze* 1904.

Seltene und unsichere Formen.

4.

No.	Buchst.	Symbol G_1	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Citate
74		$+\frac{11}{8}$ o	11·0·$\bar{1}\bar{1}$·8	$\frac{11}{8}$ R	e^{10} *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; e^{10} *Termier* 1895; *Gonnard* 1906.
75		$-\frac{27}{8}$ o	27·0·$\bar{2}\bar{7}$·8	$\frac{27}{8}$ R	*Cesàro* 1907 (oder $-\frac{10}{3}$o).
76	M	$+\frac{1}{9}$ o	10$\bar{1}$9	$\frac{1}{9}$ R	*Rath* 1884–85; *Hintze* 1904.
77		$+\frac{2}{9}$ o	20$\bar{2}$9	$\frac{2}{9}$ R	*Websky* 1871.
78	G	$+\frac{13}{9}$ o	13·0·$\bar{1}\bar{3}$·9	$\frac{13}{9}$ R	*Rath* 1880; G *Zimanyi* 1894; *Hintze* 1904.
79		$+\frac{1}{10}$ o	1·0·$\bar{1}$·10	$\frac{1}{10}$ R	*Websky* 1871; *Laspeyres* 1874.
80	q	$\pm\frac{11}{10}$ o	11·0·$\bar{1}\bar{1}$·10	$\frac{11}{10}$ R	e^{32} *Descloizeaux* 1855-62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Rath* 1870–85; *Gill* 1894; $e^{\frac{4}{7}}$ *Gonnard* 1899; $e^{32}e^{\frac{4}{7}}$ *Lacroix* 1891; *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909.
81		$+\frac{13}{10}$ o	13·0·$\bar{1}\bar{3}$·10	$\frac{13}{10}$ R	? e^{12} *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Bombicci* 1869; *Lüdecke* 1894–96.
82		$+\frac{2}{11}$ o	2·0·$\bar{2}$·11	$\frac{2}{11}$ R	*Websky* 1871.
83		$-\frac{10}{11}$ o	19·0·$\bar{1}\bar{9}$·11	$\frac{10}{11}$ R	$e^{\frac{9}{10}}$ *Gonnard* 1899–06; $e^{\frac{9}{10}}$ *Lacroix* 1901.
84		$+\frac{26}{11}$ o	26·0·$\bar{2}\bar{6}$·11	$\frac{26}{11}$ R	$e^{\frac{21}{5}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; $e^{\frac{21}{5}}$ *Gonnard* 1899–06; $e^{\frac{21}{5}}$ *Lacroix* 1901.
85		$+\frac{41}{11}$ o	41·0·$\bar{4}\bar{1}$·11	$\frac{41}{11}$ R	$e^{\frac{31}{10}}$ *Gonnard* 1899–1906; $e^{\frac{31}{10}}$ *Lacroix* 1901.
86		$-\frac{5}{12}$ o	5·0·$\bar{5}$·12	$\frac{5}{12}$ R	*Websky* 1871.
87	ν	$-\frac{2}{13}$ o	2·0·$\bar{2}$·13	$\frac{2}{13}$ R	*Rath* 1885; *Hintze* 1904.
88		$\pm\frac{16}{13}$ o	16·0·$\bar{1}\bar{6}$·13	$\frac{16}{13}$ R	? e^{15} *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Artini* 1888; *Lüdecke* 1894–96; *Gonnard* 1899–06; e^{15} *Lacroix* 1901; *Samojloff* 1906.
89		$+\frac{18}{13}$ o	18 0·$\bar{1}\bar{8}$·13	$\frac{18}{13}$ R	*Gill* 1893.
90		$-\frac{4}{15}$ o	4·0·$\bar{4}$·15	$\frac{4}{15}$ R	*Websky* 1871.
91		$-\frac{5}{16}$ o	5·0·$\bar{5}$·16	$\frac{5}{16}$ R	» »
92		$-\frac{23}{16}$ o	23·0·$\bar{2}\bar{3}$·16	$\frac{23}{16}$ R	$e^{\frac{10}{13}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Rossignoli* 1891; $e^{\frac{10}{13}}$ *Gonnard* 1899-06; $e^{\frac{10}{13}}$ *Lacroix* 1901; *Samojloff* 1906.
93		$-\frac{29}{16}$ o	29·0·$\bar{2}\bar{9}$·16	$\frac{29}{16}$ R	$e^{\frac{14}{15}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; $e^{\frac{14}{15}}$ *Lacroix* 1901.
94		$+\frac{45}{16}$ o	45 0·$\bar{4}\bar{5}$·16	$\frac{45}{16}$ R	$e^{\frac{31}{15}}$ *Lacroix* 1901; *Hintze* 1904.
95		$-\frac{7}{17}$ o	7·0·$\bar{7}$·17	$\frac{7}{17}$ R	*Websky* 1871.
96		$-\frac{8}{19}$ o	8 0·$\bar{8}$·19	$\frac{8}{19}$ R	» »
97		$+\frac{13}{19}$ o	13·0·$\bar{1}\bar{3}$·19	$\frac{13}{19}$ R	$a^{\frac{15}{2}}$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; $a^{\frac{15}{2}}$ *Bombicci* 1869; *Laspeyres* 1874.
98	?	$+\frac{1}{20}$ o	1·0·$\bar{1}$·20	$\frac{1}{20}$ R	*Traube* 1888 (vgl. uns. Bemerk.).
99		$+\frac{21}{20}$ o	21·0·$\bar{2}\bar{1}$·20	$\frac{21}{20}$ R	*Aloisi* 1909.
100		$-\frac{7}{20}$ o	7·0·$\bar{7}$·20	$\frac{7}{20}$ R	*Websky* 1871.
101		$+\frac{39}{20}$ o	39 0·$\bar{3}\bar{9}$·20	$\frac{39}{20}$ R	*Rath* 1885–87.
102		$+\frac{11}{21}$ o	11·0·$\bar{1}\bar{1}$·21	$\frac{11}{21}$ R	*Websky* 1871.
103		$-\frac{1}{23}$ o	1·0·1·23	$\frac{1}{23}$ R	*Spezia* 1882; *Hintze* 1904.
104		$-\frac{4}{23}$ o	4·0·$\bar{4}$·23	$\frac{4}{23}$ R	» »
105		$-\frac{7}{23}$ o	7·0·$\bar{7}$·23	$\frac{7}{23}$ R	» »
106		$-\frac{27}{23}$ o	27·0·$\bar{2}\bar{7}$·23	$\frac{27}{23}$ R	$e^{\frac{31}{30}}$ *Gonnard* 1899-06; $e^{\frac{31}{30}}$ *Lacroix* 1901.

Seltene und unsichere Formen.

5.

No.	Buchst.	Symbol G_1	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Citate
107		$+\frac{19}{28}$ o	19·0·$\bar{19}$·28	$\frac{19}{28}$ R	*Websky* 1871.
108		$-\frac{4}{29}$ o	4·0·$\bar{4}$·29	$\frac{4}{29}$ R	» »
109		$-\frac{7}{29}$ o	7·0·$\bar{7}$·29	$\frac{7}{29}$ R	» »
110		$+\frac{47}{30}$ o	47·0·$\bar{47}$·30	$\frac{47}{30}$ R	a *Hobbs* 1895.
111		$-\frac{5}{31}$ o	5·0·$\bar{5}$·31	$\frac{5}{31}$ R	*Websky* 1871.
112		$-\frac{1}{32}$ o	1·0·$\bar{1}$·32	$\frac{1}{32}$ R	» » ; *Laspeyres* 1874.
113		$-\frac{13}{32}$ o	13·0·$\bar{13}$·32	$\frac{13}{32}$ R	» »
114		$-\frac{11}{34}$ o	11·0·$\bar{11}$·34	$\frac{11}{34}$ R	» »
115		$-\frac{19}{56}$ o	19·0·$\bar{19}$·56	$\frac{19}{56}$ R	» »
116		$\frac{3}{2}$	33$\bar{6}$2	3 P 2	p *Wakkernagel* 1825.
117	μ⁝	$\frac{1}{3}$	11$\bar{2}$3	$\frac{2}{3}$ P 2	? o *Shepard* 1835–57; ? o *Beck* 1842; m *Websky* 1865–71; m *Groth* 1877; m *Rath* 1885; m *Molengraaff* 1888; *Gonnard* 1899; *Hintze* 1904; μ⁝ *Colomba* 1908; *Aloisi* 1909.
118	? ? σ⁝	$\frac{2}{3}$	22$\bar{4}$3	$\frac{4}{3}$ P 2	σ⁝ *Gdt.*, Index 1892. 3. 5; *Hintze* 1904; Quelle wurde nicht gefunden.
119		$\frac{4}{9}$	44$\bar{8}$9	$\frac{8}{9}$ P 2	Γ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856.
120		$\frac{7}{16}$	7·7·$\bar{14}$·16	$\frac{7}{8}$ P 2	? *Naumann* nach Γ *Descloizeaux* 1855–62.
121		$\frac{3}{20}$	3·3·$\bar{6}$·20	$\frac{3}{10}$ P 2	ω *Rath* 1885.
122		1 6	61$\bar{7}$1	7 P $\frac{7}{6}$	? *Wakkernagel* 1825; ? 7 P $\frac{7}{6}$ *Naumann* 1828; g *Presl* 1837; g *Lewis* 1882.
123		± 1 8	81$\bar{9}$1	9 P $\frac{9}{8}$	9 P $\frac{9}{8}$ *Naumann* 1856 nach v *Descloizeaux*; n_8 *Rath* 1885; n_3 *Vanhove* 1899.
124		± 1 9	9·1·$\bar{10}$·1	10 P $\frac{10}{9}$	? *Wakkernagel* 1825; n_4 *Vanhove* 1899.
125		+1·10	10·1·$\bar{11}$·1	11 P $\frac{11}{10}$	q' *Whitlock* 1907.
126		±1·11	11·1·$\bar{12}$·1	12 P $\frac{12}{11}$	v_1 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; $12\frac{12}{11}$ *Dana* 1873; v_1 *Rath* 1886; *Hamberg* 1894.
127		—1·13	13·1·$\bar{14}$·1	14 P $\frac{14}{13}$	*Hamberg* 1894.
128		—1·16	16·1·$\bar{17}$·1	17 P $\frac{17}{16}$	» »
129		+1·17	17·1·$\bar{18}$·1	18 P $\frac{18}{17}$	v_2 *Descloizeaux* 1855–52; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; v_2 *Quenstedt* 1877; v_1 *Gonnard* 1899–06; v_2 *Lacroix* 1901; *Hintze* 1904; *Samojloff* 1906; *Aloisi* 1909.
130		—1·18	18·1·$\bar{19}$·1	19 P $\frac{19}{18}$	*Hamberg* 1894.
131		+1·19	19·1·$\bar{20}$·1	20 P $\frac{20}{19}$	» »
132		—1.20	20·1·$\bar{21}$·1	21 P $\frac{21}{20}$	» »
133	ϑ	—1·21	21·1·$\bar{22}$·1	22 P $\frac{22}{21}$	n_1 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; n_1 *Lacroix* 1901; n_1 *Samojloff* 1906.
134		—1·22	22·1·$\bar{23}$·1	23 P $\frac{23}{22}$	*Hamberg* 1894.
135		+1·23	23·1·$\bar{24}$·1	24 P $\frac{24}{23}$	v_3 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; v_3 *Quenstedt* 1877; v_3 *Lacroix* 1901; *Aloisi* 1909.
136		—1·27	27·1·$\bar{28}$·1	28 P $\frac{28}{27}$	n_2 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; n_2 *Quenstedt* 1877.
137		+1·35	35·1·$\bar{36}$·1	36 P $\frac{36}{35}$	? i_6 h_5 *Phillips* 1823; v_4 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; v_4 *Quenstedt* 1877; *Aloisi* 1909.
138		—1·117	117·1·$\bar{118}$·1	118 P $\frac{118}{117}$	*Hamberg* 1894.

Seltene und unsichere Formen.

6.

No.	Buchst.	Symbol G_1	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Citate
139	N. f.	$\pm 1\frac{1}{2}$	$21\bar{3}2$	$\frac{3}{2}$ P $\frac{3}{2}$	? h1 i1 *Phillips* 1823; t_2 L *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; t_2 L *Bombicci* 1869; t_2 L *Rath* 1870–87; $\frac{3}{2}\frac{3}{2}$ *Dana* 1873; t_2 *Quenstedt* 1877; t_2 L *Molengraaff* 1888; N L *Iddings u. Penfield* 1891; t_2 L *Dana* 1892; L *Franzenau* 1894; t_2 *Vanhove* 1899; t_2 *Lacroix* 1901; f. *Lincio* 1904; *Hintze* 1904.
140	f.	$-1\frac{3}{2}$	$32\bar{5}2$	$\frac{5}{2}$ P $\frac{5}{3}$	t *Becker*, Pogg. 136. 1869; ϑ_1 *Rath* 1885; T *Vanhove* 1899; *Aloisi* 1909; f. *Pogue u. Gdt.* 1913.
141		$-1\frac{5}{2}$	$52\bar{7}2$	$\frac{7}{2}$ P $\frac{7}{5}$	*Artini* 1888; *Rossignoli* 1891.
142	T.	$-1\frac{7}{2}$	$72\bar{9}2$	$\frac{9}{2}$ P $\frac{9}{7}$	? μ_1 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; μ_1 *Rath* 1880–84; *Hintze* 1904; *Samojloff* 1906.
143		$+1\frac{9}{2}$	$9\cdot2\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot2$	$\frac{11}{2}$ P $\frac{11}{9}$	t *Lewis* 1882; τ *Lewis* 1883; x_1 *Rath* 1887; x_1 *Miers* 1889; *Barvíř* 1902; *Hintze* 1904.
144		$-1\frac{13}{2}$	$13\cdot2\cdot\bar{1}\bar{5}\cdot2$	$\frac{15}{2}$ P $\frac{15}{13}$	λ_{IIII} *Vanhove* 1899.
145		$-1\frac{15}{2}$	$15\cdot2\cdot\bar{1}\bar{7}\cdot2$	$\frac{17}{2}$ P $\frac{17}{15}$	*Hamberg* 1894.
146		$-1\frac{19}{2}$	$19\cdot2\cdot\bar{2}\bar{1}\cdot2$	$\frac{21}{2}$ P $\frac{21}{19}$	» »
147	i·	$\pm 1\frac{1}{3}$	$31\bar{4}3$	$\frac{4}{3}$ P $\frac{4}{3}$	$t_3\tau$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; $t_3\tau$ *Bombicci* 1869; *d'Achiardi* 1872; $\frac{4}{3}\frac{4}{3}$ *Dana* 1873; ι *Quenstedt* 1877; *Rath* 1885; $t_3\tau$ *Molengraaff* 1888; *Rossignoli* 1891; τ *Dana* 1892; τ *Hintze* 1904; *Gonnard* 1906; *Aloisi* 1909.
148		$\pm 1\frac{4}{3}$	$43\bar{7}3$	$\frac{7}{3}$ P $\frac{7}{4}$	*Artini* 1888; r· *Pogue u. Gdt.* 1913.
149		$\pm 1\frac{10}{3}$	$10\,3\cdot\bar{1}\bar{3}\,3$	$\frac{13}{3}$ P $\frac{13}{10}$	n: n· *Pogue u. Gdt.* 1913.
150		$+1\frac{11}{3}$	$11\cdot3\cdot\bar{1}\bar{4}\cdot3$	$\frac{14}{3}$ P $\frac{14}{11}$	? *Wakkernagel* 1825.
151	h·	$-1\frac{1}{4}$	$41\bar{5}4$	$\frac{5}{4}$ P $\frac{5}{4}$	τ_1 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; $\frac{1}{4}3$ *Dana* 1873; τ_1 *Rath* 1885; *Artini* 1888; *Rossignoli* 1891; τ_1 *Dana* 1892; τ_1 *Gonnard* 1899; τ_1 *Lacroix* 1901; τ_1 *Hintze* 1904; *Samojloff* 1906.
152	K·	$\pm 1\frac{3}{4}$	$43\bar{7}4$	$\frac{7}{4}$ P $\frac{7}{4}$	T *Rath* 1880–87; K: *Lincio* 1904.
153		$-1\frac{5}{4}$	$54\bar{9}4$	$\frac{9}{4}$ P $\frac{9}{5}$	*Artini* 1888; No *Vanhove* 1899; No *Buttgenbach* 1896–1901.
154	g·	$-1\frac{1}{5}$	$51\bar{6}5$	$\frac{6}{5}$ P $\frac{6}{5}$	τ_2 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; $\frac{6}{5}\frac{6}{5}$ *Dana* 1873; τ_2 *Cesàro* 1890; *Rossignoli* 1891; τ_2 *Dana* 1892; τ_2 *Vanhove* 1899; τ_2 *Hintze* 1904; (43$\bar{2}$) *Repossi* 1905.
155		$-1\frac{2}{5}$	$52\bar{7}5$	$\frac{7}{5}$ P $\frac{7}{5}$	L_1 *Rath* 1885.
156		$+1\frac{3}{5}$	$53\bar{8}5$	$\frac{8}{5}$ P $\frac{8}{5}$	ς *Rath* 1885; ς *Vanhove* 1899.
157	l·	$\pm 1\frac{4}{5}$	$54\bar{9}5$	$\frac{9}{5}$ P $\frac{9}{5}$	σ_2 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; σ_2 *Rath* 1855 (Ätzform); *Artini* 1888; σ_2 *Termier* 1895; *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909.
158		$\pm 1\frac{6}{5}$	$6\cdot5\cdot\bar{1}\bar{1}\,5$	$\frac{11}{5}$ P $\frac{11}{6}$	s' *Lewis* 1883; *Hintze* 1904; *Samojloff* 1906.
159	(H·)	$(\pm 1\frac{8}{5})$	$(8\cdot5\cdot\bar{1}\bar{3}\,5)$	$\frac{13}{5}$ P $\frac{13}{8}$	*Gdt.*, Index 1892; *Hintze* 1904 ist wohl ein Versehen für *Descloizeaux' u. Raths* $\sigma = +\frac{7}{5}1$.
160		$-1\frac{21}{5}$	$21\cdot5\cdot\bar{2}\bar{6}\cdot5$	$\frac{26}{5}$ P $\frac{26}{21}$	μ_2 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Hamberg* 1894; μ_2 *Lacroix* 1901.
161		$+1\frac{22}{5}$	$22\cdot5\cdot\bar{2}\bar{7}\cdot5$	$\frac{27}{5}$ P $\frac{27}{22}$	*Gonnard* 1902.
162		$-1\frac{26}{5}$	$26\cdot5\cdot\bar{3}\bar{1}\cdot5$	$\frac{31}{5}$ P $\frac{31}{26}$	λ_{II} *Rath* 1880 (korr. Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 7).
163		$-1\frac{29}{5}$	$29\cdot5\cdot\bar{3}\bar{4}\cdot5$	$\frac{34}{5}$ P $\frac{34}{29}$	λ_1 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; λ_1 *Rath* 1885; λ_1 *Lacroix* 1901.
164		$-1\frac{31}{5}$	$31\cdot5\cdot\bar{3}\bar{6}\cdot5$	$\frac{36}{5}$ P $\frac{36}{31}$	λ_{III} *Rath* 1880–81.

Seltene und unsichere Formen.

7.

No.	Buchst.	Symbol G_1	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Citate
165		$-I\frac{3}{5}$	$33\cdot5\cdot\bar{3}\bar{8}\cdot5$	$\frac{3}{5}P\frac{3}{3}$	λ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; λ' *Molengraaff* 1890; λ *Lacroix* 1901.
166		$-I\frac{4}{5}$	$42\cdot5\cdot\bar{4}\bar{7}\cdot5$	$\frac{4}{5}P\frac{4}{2}$	*Hamberg* 1894.
167	f	$-I\frac{1}{6}$	$61\bar{7}6$	$\frac{7}{6}P\frac{7}{6}$	τ_3 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; t_7 *Rath* 1885; τ_3 *Dana* 1892; τ_3 *Hintze* 1904.
168	ℑ	$\pm I\frac{5}{6}$	$6\cdot5\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot6$	$\frac{1}{6}P\frac{1}{6}$	$t_1\sigma_1$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; t_1 *Bombicci* 1869; t_1 *Rath* 1880; σ_1 *Termier* 1895; t_1 *Lacroix* 1901; t' *Samojloff* 1906.
169	Ω	$-I\frac{13}{6}$	$13\cdot6\cdot\bar{1}\bar{9}\cdot6$	$\frac{19}{6}P\frac{10}{13}$	w_1 *Rath* 1885; *Rossignoli* 1891; *Hintze* 1904.
170	e	$\pm I\frac{1}{7}$	$71\bar{8}7$	$\frac{8}{7}P\frac{8}{7}$	τ_4 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; $\frac{8}{7}\frac{8}{7}$ *Dana* 1873; *Artini* 1888; τ_4 *Dana* 1892; τ'_4 *Hobbs* 1895; τ_4 *Lacroix* 1901; τ_4 *Hintze* 1904.
171		$+I\frac{2}{7}$	$72\bar{9}7$	$\frac{9}{7}P\frac{9}{7}$	t'_3 *Rath* 1885.
172		$-I\frac{5}{7}$	$7\cdot5\cdot\bar{1}\bar{2}\cdot7$	$\frac{12}{7}P\frac{12}{7}$	σ_3 » » ; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; σ_3 *Termier* 1895.
173		$\pm I\frac{6}{7}$	$7\cdot6\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot7$	$\frac{13}{7}P\frac{13}{7}$	? *Wakkernagel* 1825; σ_1 *Descloizeaux* 1855–62; *Artini* 1888; J *Gdt. u. Pogue* 1913.
174		$-I\frac{9}{7}$	$9\cdot7\cdot\bar{1}\bar{6}\cdot7$	$\frac{16}{7}P\frac{16}{9}$	N_1 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; N_1 *Rath* 1885; l *Lewis* 1882; λ *Lewis* 1883; *Artini* 1888; *Rossignoli* 1891; N_1 *Buttgenbach* 1896; N_1 *Vanhove* 1899; *Hintze* 1904.
175		$-I\frac{15}{7}$	$15\cdot7\cdot\bar{2}\bar{2}\cdot7$	$\frac{22}{7}P\frac{22}{15}$	*Artini* 1888.
176		$+I\frac{1}{8}$	$81\bar{9}8$	$\frac{9}{8}P\frac{9}{8}$	$\frac{9}{8}\frac{9}{8}$ *Dana* 1873; W· *Lincio* 1904.
177		$+I\frac{5}{8}$	$8\cdot5\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot8$	$\frac{13}{8}P\frac{13}{8}$	? *Wakkernagel* 1825; *Artini* 1888; t' *Gonnard* 1899–1906; t' *Lacroix* 1901.
178		$-I\frac{9}{8}$	$9\cdot8\cdot\bar{1}\bar{7}\cdot8$	$\frac{17}{8}P\frac{17}{9}$	*Artini* 1888.
179	b	$\pm I\frac{1}{9}$	$9\cdot1\cdot\bar{1}\bar{0}\cdot9$	$\frac{10}{9}P\frac{10}{9}$	$t_4\tau_5$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *Artini* 1888; *Rossignoli* 1891; τ_5 *Termier* 1895; t_4 *Gonnard* 1899–1906; t_4 *Lacroix* 1901; τ_5 *Hintze* 1904.
180		$-I\frac{5}{9}$	$9\cdot5\cdot\bar{1}\bar{4}\cdot9$	$\frac{14}{9}P\frac{14}{9}$	U: *Lincio* 1904.
181	?	$-I\frac{1}{9}$	$11\cdot9\cdot\bar{2}\bar{0}\cdot9$	$\frac{20}{9}P\frac{20}{11}$	? No *Vanhove* 1899; ? No *Buttgenbach* 1896–91.
182		$\pm I\frac{1}{11}$	$11\cdot1\cdot\bar{1}\bar{2}\cdot11$	$\frac{12}{11}P\frac{12}{11}$	$t_5\tau_6$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; t_5 *Rath* 1886; *Rossignoli* 1891; τ_6 *Termier* 1895.
183		$+I\frac{6}{11}$	$11\cdot6\cdot\bar{1}\bar{7}\cdot11$	$\frac{17}{11}P\frac{17}{11}$	T_3 *Gonnard* 1899–1906; T_3 *Lacroix* 1901; T_3 *Samojloff* 1906.
184	?	$+I\frac{10}{11}$	$11\cdot10\cdot\bar{2}1\cdot11$	$\frac{21}{11}P\frac{21}{11}$	? *Lincio* 1904.
185		$-I\frac{18}{11}$	$18\cdot11\cdot\bar{2}\bar{9}\cdot11$	$\frac{29}{11}P\frac{29}{18}$	u *Lewis* 1882; μ *Lewis* 1883; *Hintze* 1904.
186	ℜ	$-I\frac{12}{11}$	$12\cdot11\cdot\bar{2}\bar{3}\cdot11$	$\frac{23}{11}P\frac{23}{12}$	N *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; *d'Achiardi* 1872; *Artini* 1888; N *Cathrein* 1890; N *Dana* 1892; N *Buttgenbach* 1896; *Vanhove* 1899; *Hintze* 1904.
187		$\pm I\frac{7}{12}$	$12\cdot7\cdot\bar{1}\bar{9}\cdot12$	$\frac{19}{12}P\frac{19}{12}$	T: *Lincio* 1904.
188		$+I\frac{19}{12}$	$19\cdot12\cdot\bar{3}1\cdot12$	$\frac{31}{12}P\frac{31}{19}$	σ^0 *Rath* 1885–87.
189		$-I\frac{1}{14}$	$14\cdot1\cdot\bar{1}\bar{5}\cdot14$	$\frac{15}{14}P\frac{15}{14}$	? τ_7 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; τ_7 *Rath* 1885–87.
190		$\pm I\frac{8}{15}$	$15\cdot8\cdot\bar{2}\bar{3}\cdot15$	$\frac{23}{15}P\frac{23}{15}$	t_8 *Rath* 1887; V: *Lincio* 1904.

Seltene und unsichere Formen.

8.

No.	Buchst.	Symbol G_1	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Citate
191		$\pm$ I $\frac{1}{17}$	17·1·$\bar{1}\bar{8}$·17	$\frac{18}{17}$ P $\frac{18}{17}$	$t_6\,\tau_7$ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; τ_7 *Quenstedt* 1877; t_6 *Rath* 1887.
192		+ I $\frac{15}{19}$	19·15·$\bar{3}\bar{4}$·19	$\frac{34}{19}$ P $\frac{34}{19}$	T_0 *Gonnard* 1899–06; T_0 *Lacroix* 1901.
193		— I $\frac{53}{21}$	53·21·$\bar{7}\bar{4}$·21	$\frac{74}{21}$ P $\frac{74}{53}$	q_1 *Rath* 1885.
194		+ I $\frac{3}{22}$	22·3·$\bar{2}\bar{5}$·22	$\frac{25}{22}$ P $\frac{25}{22}$	t''_3 *Gonnard* 1899–06; t''_3 *Lacroix* 1901.
195		+ I $\frac{15}{26}$	26·15·$\bar{4}\bar{1}$·26	$\frac{41}{26}$ P $\frac{41}{26}$	T'_2 *Termier* 1899; T'_2 *Gonnard* 1899–1906; T'_2 *Lacroix* 1901.
196		+ I $\frac{14}{23}$	23·14·$\bar{3}\bar{7}$·23	$\frac{37}{23}$ P $\frac{37}{23}$	t_9 *Rath* 1887.
197		— I $\frac{1}{29}$	29·1·$\bar{3}\bar{0}$·29	$\frac{30}{29}$ P $\frac{30}{29}$	τ_8 *Gonnard* 1899–06; τ_8 *Lacroix* 1901.
198		+ I $\frac{30}{41}$	41·30·$\bar{7}\bar{1}$·41	$\frac{71}{41}$ P $\frac{71}{41}$	T_1 » » ; T_1 » » ; *Samojloff* 1906.
199	a: R·	$\pm$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$	21$\bar{3}$3	P $\frac{3}{2}$	*Wakkernagel,* Oken Isis 1822; Kastner Arch. 1825; P$\frac{3}{2}$ *Naumann* 1828; $\gamma\,\gamma_1$ *Descloizeaux* 1855–62; d_1 *Websky* 1856; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; γ_1 *Bombicci* 1869; $\gamma\,\gamma_1$ *Rath* 1870; $\gamma\,\gamma_1$ *Molengraaff* 1888; $\gamma\,\gamma_1$ *Cathrein* 1890; γ *Dana* 1892; γ_1 *Gonnard* 1899–06; γ_1 *Lacroix* 1901; *Barker* 1903; *Hintze* 1904; a *Colomba* 1906.
200	Q·	$\pm$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$	31$\bar{4}$4	P $\frac{4}{3}$	H_2 *Descloizeaux* 1862; d3 *Websky* 1856–74; d^3 *Rath* 1885; Γ *Friedel* 1888; $H_2\,\beta_1$ *Gonnard* 1899–06; $H_2\,\beta_1$ *Lacroix* 1901; *Barker* 1903; O: *Lincio* 1904; *Hintze* 1904; Q *Colomba* 1906.
201		$\pm$ $\frac{1}{5}$ $\frac{4}{5}$	41$\bar{5}$5	P $\frac{5}{4}$	H_1 *Descloizeaux* 1862; d_5 *Websky* 1856–74; $\frac{1}{5}$3 *Dana* 1873; d_5 *Rath* 1885; d_5 *Molengraaff* 1890; (c) *Flink* 1899; H_1 *Gonnard* 1899–06; H_1 *Lacroix* 1901; *Barker* 1903; H_1 *Colomba* 1906; *Aloisi* 1909.
202		$\pm$ $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}$	32$\bar{5}$5	P $\frac{5}{3}$	γ_0 *Websky* 1878; $d^{\frac{5}{2}}$ *Rath* 1885; $d^{\frac{5}{2}}$ *Molengraaff* 1890; γ_0 *Gonnard* 1902; *Aloisi* 1909.
203		+ $\frac{1}{6}$ $\frac{5}{6}$	51$\bar{6}$6	P $\frac{6}{5}$	? H *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; d_7 *Websky* 1856; *Naumann* 1856; H *Gonnard* 1902; *Barker* 1903; *Colomba* 1906.
204		$\pm$ $\frac{1}{7}$ $\frac{6}{7}$	61$\bar{7}$7	P $\frac{7}{6}$	*Naumann* 1828; γ_4 *Gonnard* 1899–06; γ_4 *Lacroix* 1901; *Barker* 1903.
205		— $\frac{2}{7}$ $\frac{5}{7}$	52$\bar{7}$7	P $\frac{7}{5}$	*Baumhauer* 1878 (Ätzfl.); ξ_4 *Gonnard* 1899; ξ_4 *Lacroix* 1901; *Barker* 1903; *Gonnard* 1906.
206		$\pm$ $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{7}$	43$\bar{7}$7	P $\frac{7}{4}$	ξ_1 *Termier* 1895; $H_5\,\xi_1$ *Gonnard* 1899–1906; $H_5\,\xi_1$ *Lacroix* 1901; *Barker* 1903.
207		+ $\frac{1}{8}$ $\frac{7}{8}$	71$\bar{8}$8	P $\frac{8}{7}$	d_8 *Websky* 1856; d_8 *Barker* 1903.
208		$\pm$ $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{8}$	53$\bar{8}$8	P $\frac{8}{5}$	? *Wakkernagel* 1825; γ *Rath* 1885; ξ_2 *Gonnard* 1899–06; ξ_2 *Lacroix* 1901; *Barker* 1903.
209	P·	$\pm$ $\frac{2}{9}$ $\frac{7}{9}$	72$\bar{9}$9	P $\frac{9}{7}$	β *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; β *Websky* 1874; β *Cesàro* 1890; β *Dana* 1892; *Termier* 1895; β *Gonnard* 1899–06; β *Lacroix* 1901; *Barker* 1903; P: *Lincio* 1904; β *Hintze* 1904.
210		— $\frac{4}{9}$ $\frac{5}{9}$	54$\bar{9}$9	P $\frac{9}{5}$	22·10·$\bar{5}$ *Gonnard* 1906.
211	S·	$\pm$ $\frac{1}{10}$ $\frac{2}{10}$	9·1·$\bar{1}\bar{0}$·10	P $\frac{10}{9}$	d_9 *Websky* 1856; *Cathrein* 1890; d_9 *Barker* 1903.
212		$\pm$ $\frac{3}{10}$ $\frac{7}{10}$	7·3·$\bar{1}\bar{0}$·10	P $\frac{10}{7}$	γ_2 *Descloizeaux* 1862; *Sella* 1856; d_2 *Websky* 1856; *Barker* 1903.
213		— $\frac{2}{11}$ $\frac{9}{11}$	9·2·$\bar{1}\bar{1}$·11	P $\frac{11}{9}$	*Billows* 1904.
214	b·	$\pm$ $\frac{3}{11}$ $\frac{8}{11}$	8·3·$\bar{1}\bar{1}$·11	P $\frac{11}{8}$	γ_{11} *Rath* 1881; γ_{11} *Barker* 1903; (10·$\bar{1}$·2) *Billows* 1904; *Hintze* 1904.
215		+ $\frac{4}{11}$ $\frac{7}{11}$	7·4·$\bar{1}\bar{1}$·11	P $\frac{11}{7}$	Z *Gonnard* 1906.
216	m· M·	$\pm$ $\frac{1}{12}$ $\frac{11}{12}$	11·1·$\bar{1}\bar{2}$·12	P $\frac{12}{11}$	*Cathrein,* Zeitschr. Kryst. 1890.

Seltene und unsichere Formen.

9.

No.	Buchst.	Symbol G_1	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Citate
217		$-\frac{5}{13}\frac{8}{13}$	8·5·$\bar{13}$·13	P $\frac{13}{8}$	*Websky* 1871.
218		$\pm\frac{1}{13}\frac{12}{13}$	12·1·$\bar{13}$·13	P $\frac{13}{12}$	γ_2 *Rath* 1885; γ_3 *Barker* 1903; (9$\bar{7}$8) *Billows* 1904.
219		$+\frac{1}{14}\frac{13}{14}$	13·1·$\bar{14}$·14	P $\frac{14}{13}$	d_{10} *Websky* 1856; *Gonnard* 1899; d_{10} *Barker* 1903.
220		$+\frac{3}{14}\frac{11}{14}$	11·3·$\bar{14}$·14	P $\frac{14}{11}$	d_4 *Websky* 1856; d_4 *Barker* 1903.
221		$-\frac{1}{16}\frac{15}{16}$	15·1·$\bar{16}$·16	P $\frac{16}{15}$	β_6 *Gonnard* 1899–06; β_6 *Lacroix* 1901; *Barker* 1903.
222		$+\frac{3}{16}\frac{13}{16}$	13·3·$\bar{16}$.16	P $\frac{16}{13}$	d_6 *Websky* 1856; Ho *Gonnard* 1899–06; Ho *Lacroix* 1901; *Barker* 1903; *Hintze* 1904.
223		$-\frac{5}{16}\frac{11}{16}$	11·5·$\bar{16}$·16	P $\frac{16}{11}$	*Websky* 1871.
224		$-\frac{2}{17}\frac{15}{17}$	15·2·$\bar{17}$·17	P $\frac{17}{15}$	β_5 *Gonnard* 1899–06; β_5 *Lacroix* 1901; *Barker* 1903; (12·$\bar{5}$·10) *Billows* 1904.
225		$+\frac{3}{17}\frac{14}{17}$	14·3·$\bar{17}$·17	P $\frac{17}{14}$	? H *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856.
226		$-\frac{4}{17}\frac{13}{17}$	13·4·$\bar{17}$·17	P $\frac{17}{13}$	*Websky* 1874.
227		$-\frac{7}{20}\frac{13}{20}$	13·7·$\bar{20}$·20	P $\frac{20}{13}$	» 1871.
228		$-\frac{5}{21}\frac{16}{21}$	16·5·$\bar{21}$·21	P $\frac{21}{16}$	» 1874.
229		$+\frac{7}{22}\frac{15}{22}$	15·7·$\bar{22}$·22	P $\frac{22}{15}$	? ? *Wakkernagel* 1825.
230		$-\frac{8}{23}\frac{15}{23}$	15·8·$\bar{23}$·23	P $\frac{23}{15}$	ξ_3 *Gonnard* 1899–1906; ξ_3 *Lacroix* 1901; *Barker* 1903.
231		$+\frac{12}{25}\frac{13}{25}$	13·12·$\bar{25}$·25	P $\frac{25}{13}$	H_6 *Gonnard* 1899–1906; H_6 *Lacroix* 1901; *Barker* 1903.
232		$-\frac{5}{24}\frac{19}{24}$	19·5·$\bar{24}$·24	P $\frac{24}{19}$	*Websky* 1874.
233		$-\frac{1}{28}\frac{27}{28}$	27·1·$\bar{28}$·28	P $\frac{28}{27}$	φ_4 *Barker* 1903.
234		$-\frac{11}{28}\frac{17}{28}$	17·11·$\bar{28}$·28	P $\frac{28}{17}$	*Websky* 1871.
235		$-\frac{13}{32}\frac{19}{32}$	19·13·$\bar{32}$·32	P $\frac{32}{19}$	φ_3 *Barker* 1903.
236		$+\frac{15}{38}\frac{23}{38}$	23·15·$\bar{38}$·38	P $\frac{38}{23}$	γ_0 *Gonnard* 1899.
237		$+\frac{14}{45}\frac{31}{45}$	31·14·$\bar{45}$·45	P $\frac{45}{31}$	φ_1 *Barker* 1903.
238		$+\frac{15}{47}\frac{32}{47}$	32·15·$\bar{47}$·47	P $\frac{47}{32}$	H_4 *Gonnard* 1899–1906; H_4 *Lacroix* 1901; *Barker* 1903.
239		$-\frac{1}{52}\frac{51}{52}$	51·1·$\bar{52}$·52	P $\frac{52}{51}$	φ_5 *Barker* 1903.
240		+ 2 3	32$\bar{5}$1	5 P $\frac{5}{3}$	f *Wakkernagel* 1825; $d^{\frac{3}{2}}$ *Lévy* 1837; *Sella* 1856; *Hintze* 1904.
241	Z⁝	+ 2 $\frac{1}{2}$	41$\bar{5}$2	$\frac{5}{2}$ P $\frac{5}{4}$	? z » » ; 8 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; M_2 *Termier* 1895; *Hintze* 1904.
242	Y⁝	+ 2 $\frac{1}{3}$	61$\bar{7}$3	$\frac{7}{3}$ P $\frac{7}{6}$	φ *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; w *Groth* 1878; φ *Rath* 1887; φ *Dana* 1892; φ *Hintze* 1904.
243		+ 2 $\frac{2}{9}$	18·2·$\bar{20}$·9	$\frac{20}{9}$ P $\frac{10}{9}$	ν *Groth* 1876 (v in Fig. 4 u. 6); *Hintze* 1904.
244	Π⁝	— 3·38	38·3·$\bar{41}$·1	41 P $\frac{41}{38}$	ι *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; 41 P $\frac{41}{38}$ *Hessenberg* 1858; *Hintze* 1904.
245		— 3·45	45·3·$\bar{48}$·1	48 P $\frac{16}{15}$	f *Wakkernagel* 1833.
246	Φ⁝	— 3·47	47·3 $\bar{50}$·1	50 P $\frac{50}{47}$	*Gdt.*, Index 1890. 3. 8 u. 9 (Bemerk.); *Hintze* 1904.
247	Ξ⁝	— 3·56	56·3·$\bar{59}$·1	59 P $\frac{59}{56}$	ι_1 *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856; *Hintze* 1904.
248	Λ⁝	— 3·92	92·3·$\bar{95}$·1	95 P $\frac{95}{92}$	ι_2 » » ; » » ; » »
249	Σ⁝	— 3 $\frac{19}{5}$	19·15·$\bar{34}$·5	$\frac{34}{5}$ P $\frac{34}{19}$	ψ » 1855–62; » » ; » »
250	Q⁝	+ 3 $\frac{5}{7}$	21·5·$\bar{26}$·7	$\frac{26}{7}$ P $\frac{26}{21}$	Π » » ; » » ; Π *Rath* 1887; Π *Dana* 1892; Π *Miers* 1893; Π *Hintze* 1904.
251		— 4 $\frac{1}{2}$	81$\bar{9}$2	$\frac{9}{2}$ P $\frac{9}{8}$	R *Descloizeaux* 1855–62; *Sella* 1856.
252		— 4 $\frac{11}{2}$	11·8·$\bar{19}$·2	$\frac{19}{2}$ P $\frac{19}{11}$	o *Rath* 1870; o *Quenstedt* 1877.

Seltene und unsichere Formen.

10.

No.	Buchst.	Symbol G_1	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Citate
253		$+ 5\ \frac{1}{2}$	$10\cdot1\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot2$	$\frac{1}{2}P\frac{1}{10}$	e *Wakkernagel* 1825.
254	J⁝	$+ 5\ \frac{5}{2}$	$10\cdot5\cdot\bar{1}\bar{5}\cdot2$	$\frac{1}{2}^5P\frac{3}{2}$	Δ *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856; Δ *Molengraaff* 1890; Δ *Dana* 1892; *Hamberg* 1894; Δ *Lacroix* 1901; Δ *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909.
255		$+ 5\cdot70$	$70\cdot5\cdot\bar{7}\bar{5}\cdot1$	$75P\frac{1}{14}$	α *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856; α *Quenstedt* 1877.
256		$+ 6\ \frac{1}{2}^3$	$13\cdot12\cdot\bar{2}\bar{5}\cdot2$	$\frac{2}{2}^5P\frac{2}{13}^5$	Ω » » ; » » ; *Aloisi* 1909.
257	G⁝	$+ 6\ \frac{1}{11}^0$	$66\cdot10\cdot\bar{7}\bar{6}\cdot11$	$\frac{7}{11}^6P\frac{3}{33}^8$	z_1 » » ; » » ; *d'Achiardi* 1872; *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909.
258	Θ⁝	$- 8\ \frac{1}{2}^5$	$16\cdot15\cdot\bar{3}\bar{1}\cdot2$	$\frac{3}{2}^1P\frac{3}{16}^1$	ω *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856; *Hintze* 1904; *Aloisi* 1909.
259		$+ 9\cdot17$	$17\cdot9\cdot\bar{2}\bar{6}\cdot1$	$26P\frac{26}{17}$	D » » ; » »
260	P⁝	$+ 9\ \frac{1}{2}$	$18\cdot1\cdot\bar{1}\bar{9}\cdot2$	$\frac{1}{2}^9P\frac{1}{18}^0$	Ξ » » ; » » ; *Hintze* 1904.
261		$+ 9\ \frac{7}{11}$	$99\cdot7\cdot\bar{1}0\bar{6}\cdot11$	$\frac{1}{11}^{06}P\frac{1}{99}^{06}$	? z » » ; » » ; *d'Achiardi* 1872; z *Lacroix* 1901; *Aloisi* 1909.
262		$+ 17\cdot27$	$27\cdot17\cdot\bar{4}\bar{4}\cdot1$	$44P\frac{44}{27}$	D_1 *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856.
263		$+ \frac{1}{2}\ \frac{3}{2}$	$31\bar{4}2$	$2P\frac{4}{3}$	ϒ *Rath* 1887.
264	O⁝	$+ \frac{1}{2}\ \frac{21}{2}$	$21\cdot1\cdot\bar{2}\bar{2}\cdot2$	$11P\frac{22}{21}$	Σ *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856; *Hintze* 1904.
265		$- \frac{1}{2}\ \frac{5}{4}$	$52\bar{7}4$	$\frac{7}{4}P\frac{7}{5}$	M_1 *Termier* 1895.
266	𝔅⁝	$+ \frac{1}{2}\ \frac{1}{4}$	$21\bar{3}4$	$\frac{3}{4}P\frac{3}{2}$	b^3 » » ; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; b^3 *Bombicci* 1869; *Websky* 1871; b^3 *Rath* 1885; b^3 *Brauns* 1887; B_3 *Dana* 1892.
267		$+ \frac{1}{2}\ \frac{3}{14}$	$7\cdot3\cdot\bar{1}0\cdot14$	$\frac{5}{7}P\frac{10}{7}$	e⁝ *Lincio* 1904.
268		$\frac{3}{2}\ \frac{2}{3}$	$9\cdot4\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot6$	$\frac{1}{6}^3P\frac{1}{9}^3$	E *Rath* 1870; $28\cdot1\cdot\bar{1}\bar{1}$ *d'Achiardi* 1872 (vgl. uns. Korr.); E *Quenstedt* 1877; J *Molengraaff* 1890.
269		$+ \frac{5}{2}\ \frac{2}{3}$	$15\cdot4\cdot\bar{1}\bar{9}\cdot6$	$\frac{1}{6}^0P\frac{1}{15}^0$	Φ_1 *Rath* 1887; Φ_1 *Miers* 1893.
270	N⁝	$+ \frac{7}{2}\ \frac{1}{4}$	$14\cdot1\cdot\bar{1}\bar{5}\cdot4$	$\frac{1}{4}^5P\frac{1}{14}^5$	Π_1 *Lincio* 1904; *Hintze* 1904.
271		$+ \frac{7}{2}\ \frac{5}{8}$	$28\cdot5\cdot\bar{3}\bar{3}\cdot8$	$\frac{3}{8}^3P\frac{3}{28}^3$	Φ_2 *Miers* 1893.
272		$- \frac{1}{3}\ \frac{1}{9}$	$31\bar{4}9$	$\frac{4}{9}P\frac{4}{3}$	η *Miller* 1852; η *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856; η *Heddle* 1901.
273		$\pm \frac{2}{3}\ \frac{5}{3}$	$52\bar{7}3$	$\frac{7}{3}P\frac{7}{5}$	$d\frac{3}{2}\ \varepsilon_1$ *Buttgenbach* 1898–01.
274		$+ \frac{2}{3}\ \frac{10}{3}$	$10\cdot2\cdot\bar{1}\bar{2}\cdot3$	$4P\frac{6}{5}$	? Φ *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856; Φ *Rath* 1887; Φ *Miers* 1893; Φ *Lacroix* 1901.
275	𝔔⁝	$\pm \frac{2}{3}\ \frac{1}{6}$	$41\bar{5}6$	$\frac{5}{6}P\frac{5}{4}$	b^5 *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; b^5 *Rath* 1870; *Websky* 1871; b^5 *Brauns* 1887; B_2 *Dana* 1892; B_2 *Hintze* 1904.
276		$+ \frac{2}{3}\ \frac{1}{9}$	$61\bar{7}9$	$\frac{7}{9}P\frac{7}{6}$	Q⁝ *Lincio* 1904.
277		$- \frac{2}{3}\ \frac{11}{12}$	$11\cdot8\cdot\bar{1}\bar{9}\cdot12$	$\frac{1}{12}^0P\frac{1}{11}^0$	T⁝ *Lincio* 1904.
278		$+ \frac{4}{3}\ \frac{1}{9}$	$12\cdot1\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot9$	$\frac{1}{9}^3P\frac{1}{12}^3$	φ^1 *Rath* 1885; φ^5 *Rath* 1887; *Hintze* 1904.
279		$+ \frac{5}{3}\ \frac{2}{9}$	$15\cdot2\cdot\bar{1}\bar{7}\cdot9$	$\frac{1}{9}^7P\frac{1}{15}^7$	φ^3 » » ; φ^1 » »
280		$+ \frac{1}{4}\ \frac{7}{4}$	$71\bar{8}4$	$2P\frac{8}{7}$	» »
281		$+ \frac{1}{2}\ \frac{11}{4}$	$11\cdot1\cdot\bar{1}\bar{2}\cdot4$	$3P\frac{12}{11}$	*F* » 1887.
282		$\pm \frac{1}{4}\ \frac{3}{5}$	$32\bar{5}8$	$\frac{5}{8}P\frac{5}{3}$	m_1 *Websky* 1865–71; ? β_4 *Rath* 1885.
283	S⁝	$\pm \frac{1}{4}\ \frac{7}{8}$	$72\bar{9}8$	$\frac{9}{8}P\frac{9}{7}$	$?\Lambda_\alpha$ » 1874; *Cathrein* 1890.
284	D⁝	$+ \frac{2}{4}\ \frac{61}{4}$	$61\cdot3\cdot\bar{6}\bar{4}\cdot4$	$16P\frac{64}{61}$	Σ_1 *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856; Σ_1 *Lacroix* 1901; *Hintze* 1904.
285	ℌ⁝	$\pm \frac{1}{5}\ \frac{2}{5}$	$21\bar{3}5$	$\frac{3}{5}P\frac{3}{2}$	$b\frac{3}{2}$ » » ; » » ; *Naumann* 1856; *Websky* 1871; $\beta\frac{3}{2}$ *Rath* 1887; *Hidden*, Amer. Journ. 1886; B_4 *Dana* 1892; m_1 *Miers* 1893; $b\frac{3}{2}$ *Vanhove* 1899; B_4 *Hintze* 1904; ξ *Steinmetz* 1916.
286		$+ \frac{1}{5}\ \frac{3}{5}$	$31\bar{4}5$	$\frac{4}{5}P\frac{4}{3}$	*Websky* 1871; $\frac{2}{5}R^2$ *Frenzel* 1875; *Hintze* 1904.
287	R⁝	$+ \frac{4}{5}\ \frac{1}{10}$	$8\cdot1\cdot\bar{9}.10$	$\frac{9}{10}^0P\frac{9}{8}$	*Cathrein*, Zeitschr. Kryst. 1890.

Seltene und unsichere Formen.

11.

No.	Buchst.	Symbol G_1	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Citate
288		$+\frac{6}{5}\frac{1}{10}$	12·1·$\bar{1}\bar{3}$·10	$\frac{13}{10}P\frac{13}{12}$	*Artini* 1888; *Rossignoli* 1891.
289		$+\frac{1}{6}\frac{5}{12}$	5·2·$\bar{7}$·12	$\frac{7}{12}P\frac{7}{5}$	m_2 *Websky* 1865–71.
290		$\pm\frac{1}{7}\frac{3}{7}$	31$\bar{4}$7	$\frac{4}{7}P\frac{4}{3}$	m_2 » 1865; a β_1 *Rath* 1885–87.
291		$+\frac{1}{7}\frac{8}{7}$	81$\bar{9}$7	$\frac{9}{7}P\frac{9}{8}$	l *Rath* 1874.
292	M⁝	$+\frac{1}{7}\frac{11}{7}$	11·1·$\bar{1}\bar{2}$·7	$\frac{12}{7}P\frac{12}{11}$	χ_2 *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856; χ_2 *Rath* 1886; *Hintze* 1904.
293		$-\frac{2}{7}\frac{3}{7}$	32$\bar{5}$7	$\frac{5}{7}P\frac{5}{3}$	m_0 *Websky* 1865; β_3 *Rath* 1885; $b^{\frac{5}{2}}$ *Molengraaff* 1888.
294		$\pm\frac{2}{7}\frac{5}{14}$	5·4·$\bar{9}$·14	$\frac{9}{14}P\frac{9}{5}$	$\beta'\beta$ *Rath,* Zeitschr. Kryst. 1887.
295	B⁝	$\pm\frac{3}{7}\frac{13}{7}$	13·3·$\bar{1}\bar{6}$·7	$\frac{16}{7}P\frac{16}{13}$	Y_2 *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856; Y_2 *Cathrein* 1890; *Hintze* 1904.
296		$-\frac{3}{7}\frac{13}{21}$	13·9·$\bar{2}\bar{2}$·21	$\frac{22}{21}P\frac{22}{13}$	F *Gonnard* 1902.
297		$+\frac{9}{7}\frac{12}{7}$	12·9·$\bar{2}\bar{1}$·7	$3\,P\,\frac{7}{4}$	(a) *Flink* 1899.
298		$+\frac{10}{7}\frac{17}{7}$	17·10·$\bar{2}\bar{7}$·7	$\frac{27}{7}P\frac{27}{17}$	$d^{\frac{17}{10}}$ *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856; *Naumann* 1856; $d^{\frac{17}{10}}$ *Buttgenbach* 1896.
299		$+\frac{1}{8}\frac{9}{8}$	9·1·$\bar{1}\bar{0}$·8	$\frac{5}{4}P\frac{10}{9}$	l *Rath* 1874.
300	L⁝	$+\frac{1}{8}\frac{11}{8}$	11·1·$\bar{1}\bar{2}$·8	$\frac{3}{2}P\frac{12}{11}$	φ^2 *Rath* 1885; φ^4 *Rath* 1887; *Hintze* 1904.
301		$\pm\frac{1}{8}\frac{7}{16}$	7·2·$\bar{9}$·16	$\frac{9}{16}P\frac{9}{7}$	*Websky* 1871; δ⁝ *Lincio* 1904; z⁝ *Colomba* 1908.
302		$+\frac{3}{8}\frac{21}{8}$	21·3·$\bar{2}\bar{4}$·8	$3\,P\,\frac{8}{7}$	ν *Rath* 1885–87.
303		$-\frac{3}{8}\frac{125}{16}$	125·6·$\bar{1}\bar{3}\bar{1}$·16	$\frac{131}{16}P\frac{131}{125}$	Θ *Descloizeaux* 1855–68; *Sella* 1856; o *Quenstedt* 1877.
304		$-\frac{1}{9}\frac{4}{9}$	41$\bar{5}$9	$\frac{5}{9}P\frac{5}{4}$	*Websky* 1871; *Vanhove* 1899.
305		$+\frac{1}{9}\frac{37}{9}$	37·1·$\bar{3}\bar{8}$·9	$\frac{38}{9}P\frac{38}{37}$	*Hamberg* 1894.
306		$+\frac{1}{9}\frac{44}{9}$	44·1·$\bar{4}\bar{5}$·9	$5\,P\frac{45}{44}$	» »
307		$-\frac{4}{9}\frac{5}{18}$	8·5·$\bar{1}\bar{3}$·18	$\frac{13}{18}P\frac{13}{8}$	*Websky* 1871.
308	Δ⁝	$-\frac{2}{9}\frac{8}{9}$	8·2·$\bar{1}\bar{0}$·9	$\frac{10}{9}P\frac{5}{4}$	Λ *Descloizeaux* 1855–58; Λ *Websky* 1874; Λ *Lacroix* 1901; *Hintze* 1904.
309		$+\frac{1}{18}\frac{10}{9}$	20·1·$\bar{2}\bar{1}$·18	$\frac{7}{6}P\frac{21}{20}$	ν *Groth* 1878.
310		$\pm\frac{2}{9}\frac{7}{18}$	7·4·$\bar{1}\bar{1}$·18	$\frac{11}{18}P\frac{11}{7}$	*Websky* 1871; *Rath* 1885; m_1 *Miers* 1893.
311		$+\frac{4}{9}\frac{17}{9}$	17·4·$\bar{2}\bar{1}$·9	$\frac{7}{3}P\frac{21}{17}$	δ_1 *Termier* 1895.
312		$-\frac{4}{9}\frac{5}{18}$	8·5·$\bar{1}\bar{3}$·18	$\frac{13}{18}P\frac{13}{8}$	m_0 *Websky* 1865–71.
313		$-\frac{1}{10}\frac{9}{20}$	9·2·$\bar{1}\bar{1}$·20	$\frac{11}{20}P\frac{11}{9}$	» 1871.
314		$-\frac{3}{10}\frac{7}{20}$	7·6·$\bar{1}\bar{3}$·20	$\frac{13}{20}P\frac{13}{7}$	» »
315		$+\frac{7}{10}\frac{9}{10}$	9·7·$\bar{1}\bar{6}$·10	$\frac{8}{5}P\frac{16}{9}$	φ *Rath* 1885.
316		$\pm\frac{1}{11}\frac{9}{11}$	9·1·$\bar{1}\bar{0}$·11	$\frac{10}{11}P\frac{10}{9}$	α⁝ *Lincio* 1904.
317		$-\frac{1}{11}\frac{10}{11}$	10·1·$\bar{1}\bar{1}$·11	$P\frac{11}{10}$	*Websky* 1874.
318		$-\frac{2}{11}\frac{12}{11}$	12·2·$\bar{1}\bar{4}$·11	$\frac{14}{11}P\frac{7}{6}$	*Artini* 1888; *Rossignoli* 1891.
319		$+\frac{2}{11}\frac{17}{11}$	17·2·$\bar{1}\bar{9}$·11	$\frac{19}{11}P\frac{19}{17}$	φ^2 *Rath* 1885–87.
320		$-\frac{3}{11}\frac{4}{11}$	4·3·$\bar{7}$·11	$\frac{7}{11}P\frac{7}{4}$	*Websky* 1871.
321		$-\frac{3}{11}\frac{10}{11}$	10·3·$\bar{1}\bar{3}$·11	$\frac{13}{11}P\frac{13}{10}$	ψ *Descloizeaux* 1855–58.
322		$-\frac{3}{11}\frac{4}{11}$	4·3·$\bar{7}$·11	$\frac{7}{11}P\frac{7}{4}$	β⁝ *Lincio* 1904.
323	E⁝	$-\frac{3}{11}\frac{23}{11}$	23·3·$\bar{2}\bar{6}$·11	$\frac{26}{11}P\frac{26}{23}$	χ_3 *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856; χ_3 *Cathrein* 1890; *Hintze* 1904.
324		$+\frac{4}{11}\frac{7}{22}$	8·7·$\bar{1}\bar{5}$·22	$\frac{15}{22}P\frac{15}{8}$	*Websky* 1871.
325		$-\frac{6}{11}\frac{85}{11}$	85·6·$\bar{9}\bar{1}$·11	$\frac{91}{11}P\frac{91}{85}$	Θ *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856.
326		$-\frac{1}{13}\frac{6}{13}$	6·1·$\bar{7}$·13	$\frac{7}{13}P\frac{7}{6}$	*Websky* 1871; β_2 *Rath* 1885.
327		$-\frac{1}{13}\frac{7}{13}$	7·1·$\bar{8}$·13	$\frac{8}{13}P\frac{8}{7}$	δ *Miller* 1852; δ *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856; δ *Heddle* 1901.
328		$+\frac{19}{13}\frac{2}{13}$	19·2·$\bar{2}\bar{1}$·13	$\frac{21}{13}P\frac{21}{19}$	φ^3 *Rath* 1885–87.
329		$-\frac{4}{13}\frac{9}{26}$	9·8·$\bar{1}\bar{7}$·26	$\frac{17}{26}P\frac{17}{9}$	*Websky* 1871.

Seltene und unsichere Formen.

12.

No.	Buchst.	Symbol G_1	Symbol Bravais	Symbol Naumann	Citate
330		$+ \frac{4}{13}\frac{5}{13}$	$5\cdot4\cdot\bar{9}\cdot13$	$\frac{9}{13}P\frac{9}{5}$	*Websky* 1871.
331		$- \frac{2}{13}\frac{11}{26}$	$11\cdot4\cdot\bar{15}\cdot26$	$\frac{15}{26}P\frac{15}{11}$	» »
332		$\pm \frac{3}{13}\frac{6}{13}$	$6\cdot3\cdot\bar{9}\cdot13$	$\frac{9}{13}P\frac{3}{2}$	b⁝ *Lincio* 1904.
333		$- \frac{7}{13}\frac{12}{13}$	$12\cdot7\cdot\bar{19}\cdot13$	$\frac{19}{13}P\frac{19}{12}$	J *Rath* 1870; *Quenstedt* 1877; E *Molengraaff* 1890.
334		$- \frac{1}{14}\frac{13}{28}$	$13\cdot2\cdot\bar{15}\cdot28$	$\frac{15}{28}P\frac{15}{13}$	*Websky* 1871.
335	C⁝	$+ \frac{3}{14}\frac{23}{14}$	$23\cdot3\cdot\bar{26}\cdot14$	$\frac{13}{7}P\frac{26}{23}$	*Rath* 1885 (später v. *Rath* durch $\varphi^1 = \frac{5}{3}\frac{2}{9}$ ersetzt); *Hintze* 1904.
336		$- \frac{3}{14}\frac{11}{28}$	$11\cdot6\cdot\bar{17}\cdot28$	$\frac{17}{28}P\frac{17}{11}$	*Websky* 1871.
337		$+ \frac{1}{15}\frac{7}{15}$	$7\cdot1\cdot\bar{8}\cdot15$	$\frac{8}{15}P\frac{8}{7}$	» »
338		$- \frac{3}{14}\frac{25}{28}$	$25\cdot6\cdot\bar{31}\cdot28$	$\frac{31}{28}P\frac{31}{25}$	» 1874.
339	J⁝	$+ \frac{1}{15}\frac{19}{15}$	$19\cdot1\cdot\bar{20}\cdot15$	$\frac{4}{3}P\frac{20}{19}$	? b *Wakkernagel* 1833; *Hintze* 1904.
340		$- \frac{3}{17}\frac{7}{17}$	$7\cdot3\cdot\bar{10}\cdot17$	$\frac{10}{17}P\frac{10}{7}$	*Websky* 1871.
341		$+ \frac{3}{17}\frac{9}{17}$	$9\cdot3\cdot\bar{12}\cdot17$	$\frac{12}{17}P\frac{4}{3}$	c⁝ *Lincio* 1904.
342	H⁝	$+ \frac{1}{17}\frac{21}{17}$	$21\cdot1\cdot\bar{22}\cdot17$	$\frac{22}{17}P\frac{22}{21}$	χ_1 *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856; H⁝ *Hamberg* 1894; χ_1 *Lacroix* 1901; *Hintze* 1904.
343		$- \frac{4}{17}\frac{15}{17}$	$15\cdot4\cdot\bar{19}\cdot17$	$\frac{19}{17}P\frac{19}{15}$	$\Lambda\beta$ *Websky* 1874.
344		$+ \frac{10}{17}\frac{162}{17}$	$162\cdot10\cdot\bar{172}\cdot17$	$\frac{172}{17}P\frac{86}{81}$	? z *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856.
345	Γ⁝	$- \frac{5}{18}\frac{17}{18}$	$17\cdot5\cdot\bar{22}\cdot18$	$\frac{11}{9}P\frac{22}{17}$	G » » ; *Hintze* 1904.
346		$- \frac{5}{19}\frac{7}{19}$	$7\cdot5\cdot\bar{12}\cdot19$	$\frac{12}{19}P\frac{12}{7}$	*Websky* 1871.
347		$+ \frac{6}{19}\frac{7}{19}$	$7\cdot6\cdot\bar{13}\cdot19$	$\frac{13}{19}P\frac{13}{7}$	» »
348		$+ \frac{7}{19}\frac{47}{19}$	$47\cdot7\cdot\bar{54}\cdot19$	$\frac{54}{19}P\frac{54}{47}$	x *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856.
349		$- \frac{1}{21}\frac{10}{21}$	$10\cdot1\cdot\bar{11}\cdot21$	$\frac{11}{21}P\frac{11}{10}$	*Websky* 1871.
350		$- \frac{4}{21}\frac{20}{21}$	$20\cdot4\cdot\bar{24}\cdot21$	$\frac{8}{7}P\frac{6}{5}$	*Artini* 1888.
351		$- \frac{8}{21}\frac{13}{21}$	$8\cdot5\cdot\bar{13}\cdot21$	$\frac{13}{21}P\frac{13}{8}$	*Websky* 1871.
352		$+ \frac{4}{21}\frac{17}{21}$	$17\cdot8\cdot\bar{25}\cdot42$	$\frac{25}{42}P\frac{25}{17}$	» »
353		$+ \frac{13}{25}\frac{36}{25}$	$36\cdot13\cdot\bar{49}\cdot25$	$\frac{49}{25}P\frac{49}{36}$	M *Descloizeaux* 1855–58; M *Lacroix* 1901.
354		$+ \frac{2}{41}\frac{29}{41}$	$29\cdot2\cdot\bar{31}\cdot41$	$\frac{31}{41}P\frac{31}{29}$	? *Lincio* 1904.
355	?	$+ \frac{2}{27}\frac{35}{27}$	$35\cdot2\cdot\bar{37}\cdot27$	$\frac{37}{27}P\frac{37}{35}$	? b *Wakkernagel* 1825.
356		$+ \frac{8}{27}\frac{11}{27}$	$11\cdot8\cdot\bar{19}\cdot27$	$\frac{19}{27}P\frac{19}{11}$	*Websky* 1871.
357		$+ \frac{2}{29}\frac{37}{29}$	$37\cdot2\cdot\bar{39}\cdot29$	$\frac{39}{29}P\frac{39}{37}$	? b *Wakkernagel* 1833; *Gdt.*, Index 1891. 6 Bemerk.
358		$+ \frac{40}{29}\frac{45}{29}$	$45\cdot40\cdot\bar{85}\cdot29$	$\frac{85}{29}P\frac{17}{9}$	ζ_1 *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856.
359		$- \frac{5}{31}\frac{13}{31}$	$13\cdot5\cdot\bar{18}\cdot31$	$\frac{18}{31}P\frac{18}{13}$	*Websky* 1871.
360	A	$+ \frac{3}{31}\frac{37}{31}$	$37\cdot3\cdot\bar{40}\cdot31$	$\frac{40}{31}P\frac{40}{37}$	Y_1 *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856; *Rossignoli* 1891; *Hintze* 1904.
361		$\frac{2}{31}\frac{39}{31}$	$39\cdot2\cdot\bar{41}\cdot31$	$\frac{41}{31}P\frac{41}{39}$	? *Wakkernagel* 1825; Y_1 *Descloizeaux* 1855–58.
362		$\frac{5}{33}\frac{14}{33}$	$14\cdot5\cdot\bar{19}\cdot33$	$\frac{19}{33}P\frac{19}{14}$	*Websky* 1871.
363	F⁝	$+ \frac{1}{37}\frac{41}{37}$	$41\cdot1\cdot\bar{42}\cdot37$	$\frac{42}{37}P\frac{42}{41}$	χ *Descloizeaux* 1855-58; *Sella* 1856; *Hamberg* 1894; χ *Franzenau* 1894; *Hintze* 1904.
364		$- \frac{7}{37}\frac{15}{37}$	$15\cdot7\cdot\bar{22}\cdot37$	$\frac{22}{37}P\frac{22}{15}$	*Websky* 1871.
365		$\frac{5}{27}\frac{11}{27}$	$11\cdot5\cdot\bar{16}\cdot27$	$\frac{16}{27}P\frac{16}{11}$	» »
366		$+ \frac{22}{61}\frac{99}{61}$	$99\cdot92\cdot\bar{191}\cdot61$	$\frac{191}{61}P\frac{191}{99}$	ζ *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856.
367		$\frac{15}{62}\frac{17}{31}$	$17\cdot15\cdot\bar{32}\cdot62$	$\frac{16}{31}P\frac{32}{17}$	Γ_1 *Termier* 1895; Γ_1 *Lacroix* 1901.
368		$+ \frac{3}{67}\frac{73}{67}$	$73\cdot3\cdot\bar{76}\cdot67$	$\frac{76}{67}P\frac{76}{73}$	Y *Descloizeaux* 1855–58; *Sella* 1856.
369		$- \frac{17}{73}\frac{63}{73}$	$63\cdot17\cdot\bar{80}\cdot73$	$\frac{80}{73}P\frac{80}{63}$	*Sella* 1856.

Naumann - Miller - Symbole.

1.

Naumann	Miller		Gdt.
o P	111	—	o
∞ P	2$\bar{1}\bar{1}$	—	∞ o
∞ P 2	10$\bar{1}$	—	∞
∞ P $\frac{3}{2}$	5$\bar{1}\bar{4}$	—	2 ∞
∞ P $\frac{4}{3}$	7$\bar{2}\bar{5}$	—	3 ∞
∞ P $\frac{5}{3}$	8$\bar{1}\bar{7}$	—	$\frac{3}{2}$ ∞
∞ P $\frac{5}{4}$	3$\bar{1}\bar{2}$	—	4 ∞
∞ P $\frac{7}{4}$	11·$\bar{1}$·$\bar{1}$o	—	$\frac{4}{3}$ ∞
∞ P $\frac{6}{5}$	11·$\bar{4}$·$\bar{7}$	—	5 ∞
∞ P $\frac{7}{5}$	4$\bar{1}\bar{3}$	—	$\frac{5}{3}$ ∞
∞ P $\frac{11}{7}$	6$\bar{1}\bar{5}$	—	$\frac{7}{4}$ ∞
∞ P $\frac{13}{8}$	7$\bar{1}$6	—	$\frac{8}{5}$ ∞
∞ P $\frac{17}{10}$	9$\bar{1}\bar{8}$	—	$\frac{10}{7}$ ∞
∞ P $\frac{19}{11}$	10·$\bar{1}$·$\bar{9}$	—	$\frac{11}{8}$ ∞
∞ P $\frac{36}{25}$	61·$\bar{1}$·$\bar{4}$7	—	$\frac{25}{11}$ ∞
R	100	22$\bar{1}$	10
2 R	5$\bar{1}\bar{1}$	11$\bar{1}$	20
3 R	7$\bar{2}\bar{2}$	44$\bar{5}$	30
4 R	3$\bar{1}\bar{1}$	55$\bar{7}$	40
5 R	11·$\bar{4}$·$\bar{4}$	22$\bar{3}$	50
6 R	13·$\bar{5}$·$\bar{5}$	7·7·$\bar{1}\bar{1}$	60
7 R	5$\bar{2}\bar{2}$	8 8·$\bar{1}\bar{3}$	70
8 R	17·$\bar{7}$·$\bar{7}$	33$\bar{5}$	80
9 R	19·$\bar{8}$·$\bar{8}$	10·10·$\bar{1}$7	90
10 R	7$\bar{3}\bar{3}$	11·11·$\bar{1}$9	10·0
11 R	—	44$\bar{7}$	11·0
12 R	25·$\bar{1}\bar{1}$·$\bar{1}\bar{1}$	13·13·$\bar{2}\bar{3}$	12·0
13 R	9$\bar{4}\bar{4}$	14·14·$\bar{2}\bar{5}$	13·0
15 R	31·$\bar{1}\bar{4}$·$\bar{1}\bar{4}$	—	15·0
16 R	11·$\bar{5}$·$\bar{5}$	—	16·0
17 R	—	6·6 $\bar{1}\bar{1}$	17·0
18 R	37·$\bar{1}$·$\bar{1}$7	—	18·0
19 R	13·$\bar{6}$·6	—	19·0
20 R	—	13·$\bar{7}$·$\bar{7}$	20·0
28 R	19·$\bar{9}$·$\bar{9}$	—	28·0
31 R	21·$\bar{1}$o·$\bar{1}$o	—	31·0
35 R	—	12·12·$\bar{2}\bar{3}$	35·0
41 R	—	14·14·$\bar{2}$7	41·0
46 R	31·$\bar{1}\bar{5}$·$\bar{1}\bar{5}$	—	46·0
$\frac{1}{2}$ R	411	110	$\frac{1}{2}$ o
$\frac{3}{2}$ R	8$\bar{1}\bar{1}$	55$\bar{4}$	$\frac{3}{2}$ o
$\frac{5}{2}$ R	4$\bar{1}\bar{1}$	77$\bar{8}$	$\frac{5}{2}$ o
$\frac{7}{2}$ R	—	33$\bar{4}$	$\frac{7}{3}$ o
$\frac{11}{2}$ R	8$\bar{3}\bar{3}$	13·13·$\bar{2}$o	$\frac{11}{2}$ o

Naumann	Miller		Gdt.
$\frac{13}{2}$ R	28 $\bar{1}\bar{1}$·$\bar{1}\bar{1}$	55$\bar{8}$	$\frac{13}{2}$ o
$\frac{17}{2}$ R	12·5·$\bar{5}$	—	$\frac{17}{2}$ o
$\frac{1}{3}$ R	522	441	$\frac{1}{3}$ o
$\frac{2}{3}$ R	711	55$\bar{1}$	$\frac{2}{3}$ o
$\frac{4}{3}$ R	11·$\bar{1}$·$\bar{1}$	77$\bar{5}$	$\frac{4}{3}$ o
$\frac{5}{3}$ R	13·$\bar{2}$·$\bar{2}$	88$\bar{7}$	$\frac{5}{3}$ o
$\frac{7}{3}$ R	17·$\bar{4}$·$\bar{4}$	10·10·$\bar{1}\bar{1}$	$\frac{7}{3}$ o
$\frac{10}{3}$ R	23·$\bar{7}$·$\bar{7}$	17·$\bar{1}\bar{3}$·$\bar{1}\bar{3}$	$\frac{10}{3}$ o
$\frac{13}{3}$ R	29·$\bar{1}$o·$\bar{1}$o	—	$\frac{13}{3}$ o
$\frac{14}{3}$ R	31·$\bar{1}\bar{1}$·$\bar{1}\bar{1}$	17·17·$\bar{2}\bar{5}$	$\frac{14}{3}$ o
$\frac{1}{4}$ R	211	552	$\frac{1}{4}$ o
$\frac{3}{4}$ R	—	77$\bar{2}$	$\frac{3}{4}$ o
$\frac{5}{4}$ R	14·$\bar{1}$·$\bar{1}$	33$\bar{2}$	$\frac{5}{4}$ o
$\frac{7}{4}$ R	6$\bar{1}\bar{1}$	—	$\frac{7}{4}$ o
$\frac{11}{4}$ R	—	55$\bar{6}$	$\frac{11}{4}$ o
$\frac{15}{4}$ R	34·$\bar{1}\bar{1}$·$\bar{1}\bar{1}$	—	$\frac{15}{4}$ o
$\frac{23}{4}$ R	50·$\bar{1}$9·$\bar{1}$9	—	$\frac{23}{4}$ o
$\frac{1}{5}$ R	744	221	$\frac{1}{5}$ o
$\frac{2}{5}$ R	311	—	$\frac{2}{5}$ o
$\frac{3}{5}$ R	—	88$\bar{1}$	$\frac{3}{5}$ o
$\frac{4}{5}$ R	13·1·1	33$\bar{1}$	$\frac{4}{5}$ o
$\frac{6}{5}$ R	17·$\bar{1}$·$\bar{1}$	11·11 $\bar{7}$	$\frac{6}{5}$ o
$\frac{7}{5}$ R	19·$\bar{2}$·$\bar{2}$	44$\bar{3}$	$\frac{7}{5}$ o
$\frac{8}{5}$ R	7$\bar{1}\bar{1}$	—	$\frac{8}{5}$ o
$\frac{9}{5}$ R	—	—	$\frac{9}{5}$ o
$\frac{24}{5}$ R	23·$\bar{1}$9·$\bar{1}$9	—	$\frac{24}{5}$ o
$\frac{1}{6}$ R	—	774	$\frac{1}{6}$ o
$\frac{7}{6}$ R	20·$\bar{1}$ $\bar{1}$	—	$\frac{7}{6}$ o
$\frac{13}{6}$ R	—	19·19·$\bar{2}$o	$\frac{13}{6}$ o
$\frac{1}{7}$ R	—	—	$\frac{1}{7}$ o
$\frac{8}{7}$ R	—	—	$\frac{8}{7}$ o
$\frac{9}{7}$ R	25·$\bar{2}$·$\bar{2}$	16·16·$\bar{1}\bar{1}$	$\frac{9}{7}$ o
$\frac{11}{7}$ R	—	66$\bar{5}$	$\frac{11}{7}$ o
$\frac{13}{7}$ R	11·$\bar{2}$·$\bar{2}$	20·20·$\bar{1}$9	$\frac{13}{7}$ o
$\frac{20}{7}$ R	—	9·9·$\bar{1}\bar{1}$	$\frac{20}{7}$ o
$\frac{23}{7}$ R	53·$\bar{1}$6·$\bar{1}$6	10·10·$\bar{1}$3	$\frac{23}{7}$ o
$\frac{1}{8}$ R	—	332	$\frac{1}{8}$ o
$\frac{3}{8}$ R	—	11·11·2	$\frac{3}{8}$ o
$\frac{9}{8}$ R	26·$\bar{1}$·$\bar{1}$	17·17·$\bar{1}$o	$\frac{9}{8}$ o
$\frac{11}{8}$ R	10·$\bar{1}$·$\bar{1}$	—	$\frac{11}{8}$ o
$\frac{27}{8}$ R	—	46·$\bar{3}\bar{5}$·$\bar{3}\bar{5}$	$\frac{27}{8}$ o
$\frac{1}{9}$ R	11·8·8	—	$\frac{1}{9}$ o
$\frac{2}{9}$ R	13·7·7	—	$\frac{2}{9}$ o
$\frac{8}{9}$ R	—	25·$\bar{1}\bar{7}$·$\bar{1}\bar{7}$	$\frac{8}{9}$ o

Naumann	Miller		Gdt.
$\frac{13}{9}$ R	35·$\bar{4}$·$\bar{4}$	—	$\frac{13}{9}$ o
$\frac{1}{10}$ R	433	—	$\frac{1}{10}$ o
$\frac{11}{10}$ R	32·$\bar{1}$·$\bar{1}$	77$\bar{4}$	$\frac{11}{10}$ o
$\frac{13}{10}$ R	12·$\bar{1}$·$\bar{1}$	—	$\frac{13}{9}$ o
$\frac{2}{11}$ R	533	—	$\frac{2}{11}$ o
$\frac{19}{11}$ R	—	10·10·$\bar{9}$	$\frac{19}{11}$ o
$\frac{26}{11}$ R	21·$\bar{5}$·$\bar{5}$	—	$\frac{26}{11}$ o
$\frac{41}{11}$ R	31·$\bar{1}$o·$\bar{1}$o	—	$\frac{41}{11}$ o
$\frac{5}{12}$ R	—	17·17·2	$\frac{5}{12}$ o
$\frac{2}{13}$ R	—	553	$\frac{2}{13}$ o
$\frac{16}{13}$ R	15·$\bar{1}$·$\bar{1}$	—	$\frac{16}{13}$ o
$\frac{18}{13}$ R	49·$\bar{5}$·$\bar{5}$	—	$\frac{18}{13}$ o
$\frac{4}{15}$ R	—	19·19·7	$\frac{4}{15}$ o
$\frac{5}{16}$ R	—	772	$\frac{5}{15}$ o
$\frac{23}{16}$ R	—	13·13·$\bar{1}$o	$\frac{23}{15}$ o
$\frac{29}{16}$ R	—	15·15·$\bar{1}\bar{4}$	$\frac{29}{16}$ o
$\frac{45}{16}$ R	31·$\bar{1}\bar{5}$·$\bar{1}\bar{5}$	—	$\frac{45}{15}$ o
$\frac{7}{17}$ R	—	881	$\frac{7}{17}$ o
$\frac{8}{19}$ R	—	991	$\frac{8}{19}$ o
$\frac{13}{19}$ R	15·2·2	—	$\frac{13}{19}$ o
$\frac{1}{20}$ R	—	—	$\frac{1}{20}$ o
$\frac{7}{20}$ R	—	992	$\frac{7}{20}$ o
$\frac{21}{20}$ R	62·$\bar{1}$·$\bar{1}$	—	$\frac{21}{20}$ o
$\frac{10}{21}$ R	41·11·11	—	$\frac{10}{21}$ o
$\frac{1}{23}$ R	—	887	$\frac{1}{23}$ o
$\frac{4}{23}$ R	—	995	$\frac{4}{23}$ o
$\frac{7}{23}$ R	—	10·10·3	$\frac{7}{23}$ o
$\frac{27}{23}$ R	—	50·50·$\bar{3}\bar{1}$	$\frac{27}{23}$ o
$\frac{19}{28}$ R	22·3·3	—	$\frac{19}{28}$ o
$\frac{4}{29}$ R	—	11·11·7	$\frac{4}{29}$ o
$\frac{7}{29}$ R	—	12·12·5	$\frac{7}{29}$ o
$\frac{47}{30}$ R	124·$\bar{1}\bar{7}$·$\bar{1}\bar{7}$	—	$\frac{47}{30}$ o
$\frac{5}{31}$ R	—	12·12·7	$\frac{5}{31}$ o
$\frac{1}{32}$ R	—	11·11·10	$\frac{1}{32}$ o
$\frac{13}{32}$ R	—	15·15·2	$\frac{13}{32}$ o
$\frac{11}{34}$ R	—	15·15·4	$\frac{11}{34}$ o
$\frac{19}{56}$ R	—	25·25·6	$\frac{19}{56}$ o
P 2	52$\bar{1}$	—	$\frac{1}{2}$
2 P 2	41$\bar{3}$	—	1
3 P 2	11·2·$\bar{7}$	—	$\frac{3}{2}$
$\frac{2}{3}$ P 2	210	—	$\frac{1}{3}$
$\frac{4}{3}$ P 2	31$\bar{1}$	—	$\frac{2}{3}$
$\frac{8}{9}$ P 2	73$\bar{1}$	—	$\frac{4}{9}$
$\frac{3}{10}$ P 2	29·20·11	—	$\frac{3}{20}$

Naumann-Miller-Symbole.

2.

Naumann	Miller		Gdt.
P $\frac{3}{2}$	$82\bar{1}$	$74\bar{2}$	$\frac{2}{3}\ \frac{1}{3}$
P $\frac{4}{3}$	$11'2'\bar{1}$	$32\bar{1}$	$\frac{3}{4}\ \frac{1}{4}$
P $\frac{5}{3}$	—	$42\bar{1}$	$\frac{3}{5}\ \frac{2}{5}$
P $\frac{5}{4}$	$14'2'\bar{1}$	$11'8'\bar{4}$	$\frac{4}{5}\ \frac{1}{5}$
P $\frac{7}{4}$	$62\bar{1}$	$17'8'\bar{4}$	$\frac{4}{7}\ \frac{3}{7}$
P $\frac{6}{5}$	—	$13'10'\bar{5}$	$\frac{5}{6}\ \frac{1}{6}$
P $\frac{7}{5}$	—	$16'10'\bar{5}$	$\frac{5}{7}\ \frac{2}{7}$
P $\frac{8}{5}$	$72\bar{1}$	$19'10'\bar{5}$	$\frac{5}{8}\ \frac{3}{8}$
P $\frac{9}{5}$	—	$22'10'\bar{5}$	$\frac{5}{9}\ \frac{4}{9}$
P $\frac{7}{6}$	—	$54\bar{2}$	$\frac{6}{7}\ \frac{1}{7}$
P $\frac{8}{7}$	$23'2'\bar{1}$	—	$\frac{7}{8}\ \frac{1}{8}$
P $\frac{9}{7}$	$25'4'\bar{2}$	$20'14'\bar{7}$	$\frac{7}{9}\ \frac{2}{9}$
P $\frac{10}{7}$	$92\bar{1}$	$23'14'\bar{7}$	$\frac{7}{10}\ \frac{3}{10}$
P $\frac{11}{7}$	$29'8'\bar{4}$	—	$\frac{7}{11}\ \frac{4}{11}$
P $\frac{11}{8}$	$10'2'\bar{1}$	—	$\frac{8}{11}\ \frac{3}{11}$
P $\frac{13}{8}$	—	$31'16'\bar{8}$	$\frac{8}{13}\ \frac{5}{13}$
P $\frac{10}{9}$	$29'2'\bar{1}$	$76\bar{3}$	$\frac{9}{10}\ \frac{1}{10}$
P $\frac{11}{9}$	—	$86\bar{3}$	$\frac{9}{11}\ \frac{2}{11}$
P $\frac{13}{10}$	—	$29'20'\bar{10}$	$\frac{10}{13}\ \frac{3}{13}$
P $\frac{12}{11}$	$35'2'1$	$25'22'\bar{11}$	$\frac{11}{12}\ \frac{1}{12}$
P $\frac{14}{11}$	$13'2'\bar{1}$	—	$\frac{11}{14}\ \frac{3}{14}$
P $\frac{16}{11}$	—	$37'33'\bar{11}$	$\frac{11}{16}\ \frac{5}{16}$
P $\frac{13}{12}$	$38'2'\bar{1}$	$98\bar{4}$	$\frac{12}{13}\ \frac{1}{13}$
P $\frac{14}{13}$	$41'2'\bar{1}$	—	$\frac{13}{14}\ \frac{1}{14}$
P $\frac{16}{13}$	$15'2.1$	—	$\frac{13}{16}\ \frac{3}{16}$
P $\frac{17}{13}$	—	$38'26'\bar{13}$	$\frac{13}{17}\ \frac{4}{17}$
P $\frac{21}{13}$	—	$47'26'\bar{13}$	$\frac{13}{21}\ \frac{8}{21}$
P $\frac{16}{15}$	$21'8'\bar{4}$	—	$\frac{15}{16}\ \frac{1}{16}$
P $\frac{17}{15}$	$16'2'\bar{1}$	—	$\frac{15}{17}\ \frac{2}{17}$
P $\frac{16}{15}$	—	$11'10'\bar{5}$	$\frac{15}{16}\ \frac{1}{16}$
P $\frac{17}{15}$	—	$12'10'\bar{5}$	$\frac{15}{17}\ \frac{2}{17}$
P $\frac{22}{15}$	$59'14'\bar{7}$	—	$\frac{15}{22}\ \frac{7}{22}$
P $\frac{23}{15}$	—	$18'10'\bar{5}$	$\frac{15}{23}\ \frac{8}{23}$
P $\frac{17}{16}$	—	$47'32'\bar{10}$	$\frac{16}{17}\ \frac{5}{17}$
P $\frac{23}{16}$	—	$67'32'\bar{10}$	$\frac{16}{23}\ \frac{7}{23}$
P $\frac{24}{17}$	—	$53'38'\bar{10}$	$\frac{17}{24}\ \frac{5}{24}$
P $\frac{19}{18}$	—	—	$\frac{18}{19}\ \frac{9}{19}$
P $\frac{23}{18}$	—	$77'38'\bar{10}$	$\frac{18}{23}\ \frac{5}{23}$
P $\frac{23}{23}$	$33'10'\bar{5}$	—	$\frac{23}{36}\ \frac{15}{36}$
P $\frac{24}{23}$	—	$19'18'\bar{9}$	$\frac{23}{24}\ \frac{1}{24}$
P $\frac{31}{23}$	—	—	$\frac{23}{31}\ \frac{8}{31}$
P $\frac{43}{31}$	$121'28'\bar{11}$	—	$\frac{31}{43}\ \frac{12}{43}$
P $\frac{47}{34}$	$42'10'\bar{5}$	—	$\frac{34}{47}\ \frac{13}{47}$
P $\frac{61}{44}$	—	$35'34'\bar{17}$	$\frac{44}{61}\ \frac{17}{61}$

Naumann	Miller		Gdt.
2 P $\frac{4}{3}$	$30\bar{1}$	—	$\frac{3}{2}\ \frac{1}{2}$
2 P $\frac{8}{7}$	$19'2'\bar{5}$	—	$\frac{7}{4}\ \frac{1}{4}$
3 P $\frac{7}{4}$	$40'4'\bar{23}$	—	$\frac{1}{7}^{2}\ \frac{9}{7}$
3 P $\frac{3}{2}$	$20\bar{1}$	$52\bar{4}$	2 1
3 P $\frac{6}{5}$	$13'2'\bar{5}$	—	$\frac{5}{2}\ \frac{1}{2}$
3 P $\frac{8}{7}$	$53'\bar{10}'\bar{19}$	—	$\frac{3}{8}\ \frac{21}{8}$
3 P $\frac{12}{11}$	$92\bar{3}$	—	$\frac{11}{4}\ \frac{1}{4}$
4 P $\frac{4}{3}$	$81\bar{4}$	$21\bar{2}$	3 1
4 P $\frac{6}{5}$	$25'3'\bar{11}$	—	$\frac{10}{3}\ \frac{2}{3}$
5 P $\frac{5}{3}$	$30\bar{2}$	—	3 2
5 P $\frac{5}{4}$	$10'2'\bar{3}$	$74\bar{8}$	4 1
5 P $\frac{45}{44}$	$98'34'\bar{37}$	—	$\frac{44}{9}\ \frac{1}{9}$
6 P $\frac{6}{5}$	$41\bar{2}$	$8'5'\bar{10}$	5 1
7 P $\frac{7}{6}$	$14'4'\bar{7}$	$42\bar{3}$	6 1
8 P $\frac{8}{7}$	$16'5'\bar{8}$	$14'\bar{7}'\bar{10}$	7 1
10 P $\frac{10}{9}$	$20'\bar{7}'\bar{10}$	$63\bar{4}$	9 1
11 P $\frac{11}{10}$	$22'8'\bar{11}$	—	10 1
11 P $\frac{22}{21}$	$15'6'\bar{7}$	—	$\frac{21}{2}\ \frac{1}{2}$
12 P $\frac{12}{11}$	$83\bar{4}$	$22'\bar{11}'\bar{14}$	11 1
13 P $\frac{13}{12}$	$26'\bar{10}'\bar{13}$	$54\bar{8}$	12 1
14 P $\frac{14}{13}$	—	$26'\bar{13}'\bar{16}$	13 1
16 P $\frac{16}{21}$	$43'\bar{18}'\bar{21}$	—	$\frac{21}{4}\ \frac{3}{4}$
17 P $\frac{17}{16}$	—	$32'\bar{16}'\bar{19}$	16 1
18 P $\frac{18}{17}$	$12'5'\bar{6}$	—	17 1
19 P $\frac{19}{18}$	—	$12'\bar{6}'\bar{7}$	18 1
20 P $\frac{20}{19}$	$40'\bar{17}'\bar{20}$	—	19 1
21 P $\frac{21}{20}$	—	$40'\bar{20}'\bar{23}$	20 1
22 P $\frac{22}{21}$	—	$8'7'\bar{14}$	21 1
23 P $\frac{23}{22}$	—	$44'\bar{22}'\bar{25}$	22 1
24 P $\frac{24}{23}$	$16\bar{7}'\bar{8}$	—	23 1
26 P $\frac{26}{17}$	—	$12'3'\bar{14}$	17 9
28 P $\frac{28}{27}$	—	$10'9'\bar{18}$	27 1
36 P $\frac{36}{35}$	$24'\bar{11}'\bar{12}$	—	35 1
41 P $\frac{41}{35}$	—	$15'12'\bar{26}$	38 3
44 P $\frac{44}{37}$	$21'\bar{3}'\bar{20}$	—	27 17
48 P $\frac{16}{15}$	—	$92'\bar{43}'\bar{52}$	45 3
50 P $\frac{50}{47}$	—	$18'15'\bar{32}$	47 3
59 P $\frac{59}{56}$	—	$21'18'\bar{38}$	56 3
75 P $\frac{15}{14}$	—	$27'22'\bar{48}$	70 5
95 P $\frac{95}{92}$	—	$33'30'\bar{62}$	92 3
118 P $\frac{118}{117}$	—	$78'\bar{39}'\bar{42}$	117 1
$\frac{3}{2}$ P $\frac{3}{2}$	$71\bar{2}$	$21\bar{1}$	1 $\frac{1}{2}$
$\frac{3}{2}$ P $\frac{12}{11}$	$31'\bar{2}'\bar{5}$	—	$\frac{11}{8}\ \frac{1}{8}$
$\frac{5}{3}$ P $\frac{5}{3}$	—	$31\bar{2}$	$\frac{3}{2}$ 1

Naumann	Miller		Gdt.
$\frac{5}{2}$ P $\frac{5}{4}$	$11'\bar{1}'\bar{4}$	$85\bar{7}$	2 $\frac{1}{2}$
$\frac{7}{2}$ P $\frac{7}{5}$	—	$11'5'\bar{10}$	$\frac{5}{2}$ 1
$\frac{9}{2}$ P $\frac{9}{7}$	—	$13\ 7'\bar{14}$	$\frac{7}{2}$ 1
$\frac{9}{2}$ P $\frac{9}{8}$	—	$43\bar{5}$	4 $\frac{1}{2}$
$\frac{11}{2}$ P $\frac{11}{9}$	$22'\bar{5}\ \bar{11}$	$53\bar{6}$	$\frac{9}{2}$ 1
$\frac{11}{2}$ P $\frac{11}{10}$	—	$19'\bar{11}'\bar{17}$	5 $\frac{1}{2}$
$\frac{15}{2}$ P $\frac{3}{2}$	$91\bar{6}$	$23'\bar{7}'\bar{22}$	5 $\frac{5}{2}$
$\frac{15}{2}$ P $\frac{15}{13}$	—	$19'13'\bar{26}$	$\frac{13}{3}$ 1
$\frac{17}{2}$ P $\frac{17}{15}$	—	$10'5\ \bar{7}$	$\frac{15}{2}$ 1
$\frac{19}{2}$ P $\frac{19}{11}$	—	$29'5'\bar{28}$	$\frac{11}{2}$ 4
$\frac{19}{2}$ P $\frac{19}{18}$	$13'5'\bar{6}$	—	9 $\frac{1}{2}$
$\frac{21}{2}$ P $\frac{21}{19}$	—	$38'\bar{19}\ \bar{25}$	$\frac{19}{2}$ 1
$\frac{25}{2}$ P $\frac{25}{13}$	—	$13'1'\bar{12}$	$\frac{13}{2}$ 6
$\frac{31}{2}$ P $\frac{31}{16}$	—	$16'1'\bar{15}$	8 $\frac{15}{2}$
$\frac{4}{3}$ P $\frac{4}{3}$	—	$85\bar{4}$	1 $\frac{1}{3}$
$\frac{4}{3}$ P $\frac{20}{19}$	$18'\bar{1}'\bar{2}$	—	$\frac{19}{15}\ \frac{1}{15}$
$\frac{5}{3}$ P $\frac{5}{3}$	$11'2'\bar{4}$	—	1 $\frac{2}{3}$
$\frac{7}{3}$ P $\frac{7}{4}$	—	$13'4'\bar{8}$	$\frac{4}{3}$ 1
$\frac{7}{3}$ P $\frac{7}{5}$	$50\bar{2}$	$42\bar{3}$	$\frac{5}{3}\ \frac{2}{3}$
$\frac{7}{3}$ P $\frac{7}{6}$	$16'\bar{2}'\bar{5}$	—	2 $\frac{1}{3}$
$\frac{7}{3}$ P $\frac{21}{17}$	$15'\bar{2}'\bar{6}$	—	$\frac{17}{9}\ \frac{4}{9}$
$\frac{8}{3}$ P $\frac{8}{5}$	$16'1'\bar{8}$	$14'5'\bar{10}$	$\frac{5}{3}$ 1
$\frac{10}{3}$ P $\frac{10}{7}$	—	$16'7'\bar{14}$	$\frac{7}{3}$ 1
$\frac{11}{3}$ P $\frac{11}{8}$	—	$17'8'\bar{16}$	$\frac{8}{3}$ 1
$\frac{13}{3}$ P $\frac{13}{10}$	$26'\bar{4}'\bar{13}$	$19'10'\bar{20}$	$\frac{10}{3}$ 1
$\frac{14}{3}$ P $\frac{14}{11}$	$28'5'\bar{14}$	—	$\frac{11}{3}$ 1
$\frac{3}{4}$ P $\frac{3}{2}$	310	—	$\frac{1}{2}\ \frac{1}{4}$
$\frac{5}{4}$ P $\frac{5}{4}$	—	$10'7'\bar{5}$	1 $\frac{1}{4}$
$\frac{5}{4}$ P $\frac{10}{9}$	$90\bar{1}$	—	$\frac{9}{8}\ \frac{1}{8}$
$\frac{7}{4}$ P $\frac{7}{4}$	$51\bar{2}$	$14'5'\bar{7}$	1 $\frac{3}{4}$
$\frac{7}{4}$ P $\frac{7}{5}$	—	$13'7\ \bar{8}$	$\frac{5}{4}\ \frac{1}{2}$
$\frac{9}{4}$ P $\frac{9}{5}$	—	$17'5'\bar{10}$	$\frac{5}{4}$ 1
$\frac{14}{5}$ P $\frac{14}{11}$	$11'3'\bar{4}$	—	$\frac{7}{5}\ \frac{1}{4}$
$\frac{3}{5}$ P $\frac{3}{2}$	—	320	$\frac{2}{5}\ \frac{1}{5}$
$\frac{4}{5}$ P $\frac{4}{3}$	410	—	$\frac{3}{5}\ \frac{1}{5}$
$\frac{6}{5}$ P $\frac{6}{5}$	—	$43\bar{2}$	1 $\frac{1}{5}$
$\frac{7}{5}$ P $\frac{7}{5}$	$17'2'\bar{4}$	$14'8'\bar{7}$	1 $\frac{2}{5}$
$\frac{8}{5}$ P $\frac{8}{5}$	$61\bar{2}$	—	1 $\frac{3}{5}$
$\frac{8}{5}$ P $\frac{16}{9}$	$35'8'\bar{13}$	—	$\frac{9}{16}\ \frac{7}{16}$
$\frac{9}{5}$ P $\frac{9}{5}$	$19'4'\bar{8}$	$62\bar{3}$	1 $\frac{4}{5}$
$\frac{11}{5}$ P $\frac{11}{6}$	$23'5'\bar{10}$	$72\bar{4}$	$\frac{6}{5}$ 1
$\frac{12}{5}$ P $\frac{12}{7}$	$81\bar{4}$	$22'7'\bar{14}$	$\frac{7}{5}$ 1
$\frac{13}{5}$ P $\frac{13}{8}$	$26'2'\bar{13}$	—	$\frac{8}{5}$ 1
$\frac{26}{5}$ P $\frac{26}{21}$	—	$12'7'\bar{14}$	$\frac{21}{5}$ 1

Naumann - Miller - Symbole.

3.

Naumann	Miller		Gdt.
$\frac{27}{5}$ P $\frac{27}{22}$	18·4̄·9̄	—	$\frac{22}{5}$ I
$\frac{31}{5}$ P $\frac{31}{26}$	—	52·26̄·41̄	$\frac{26}{5}$ I
$\frac{34}{5}$ P $\frac{34}{19}$	—	18·3·1̄6̄	$\frac{19}{5}$ 3
$\frac{34}{5}$ P $\frac{34}{29}$	—	44·29·58̄	$\frac{29}{5}$ I
$\frac{36}{5}$ P $\frac{36}{31}$	—	46·31·62̄	$\frac{31}{5}$ I
$\frac{38}{5}$ P $\frac{38}{33}$	—	16·11·22̄	$\frac{33}{5}$ I
$\frac{47}{5}$ P $\frac{47}{42}$	—	28·14̄·19̄	$\frac{42}{5}$ I
$\frac{5}{6}$ P $\frac{5}{4}$	510	—	$\frac{2}{3}\frac{1}{6}$
$\frac{7}{6}$ P $\frac{7}{6}$	—	14·11·7̄	I $\frac{1}{6}$
$\frac{7}{6}$ P $\frac{21}{20}$	59·1̄·4̄	—	$\frac{20}{9}\frac{1}{18}$
$\frac{11}{6}$ P $\frac{11}{6}$	23·5·1̄6̄	22·7·11̄	I $\frac{5}{6}$
$\frac{13}{6}$ P $\frac{13}{9}$	28·1·11̄	—	$\frac{3}{2}\frac{2}{3}$
$\frac{19}{6}$ P $\frac{19}{13}$	—	31·13·26̄	$\frac{13}{6}$ I
$\frac{19}{6}$ P $\frac{19}{15}$	40·5̄·17̄	—	$\frac{5}{2}\frac{2}{3}$
$\frac{4}{7}$ P $\frac{4}{3}$	14·5·2	—	$\frac{3}{7}\frac{1}{7}$
$\frac{5}{7}$ P $\frac{5}{3}$	—	14·8 1̄	$\frac{3}{7}\frac{2}{7}$
$\frac{5}{7}$ P $\frac{10}{7}$	31·10·1	—	$\frac{1}{2}\frac{3}{14}$
$\frac{6}{7}$ P $\frac{6}{5}$	49·37·23̄	—	$\frac{20}{21}\frac{4}{21}$
$\frac{8}{7}$ P $\frac{8}{7}$	21·1·2̄	16·13·8̄	I $\frac{1}{7}$
$\frac{9}{7}$ P $\frac{9}{7}$	23·2·4̄	—	I $\frac{2}{7}$
$\frac{9}{7}$ P $\frac{9}{8}$	801	—	$\frac{8}{7}\frac{1}{7}$
$\frac{12}{7}$ P $\frac{12}{7}$	—	834̄	I $\frac{5}{7}$
$\frac{12}{7}$ P $\frac{12}{11}$	10·1̄·2	—	$\frac{11}{7}\frac{1}{7}$
$\frac{13}{7}$ P $\frac{13}{7}$	924̄	—	I $\frac{6}{7}$
$\frac{13}{7}$ P $\frac{26}{23}$	21·2̄·5̄	—	$\frac{23}{14}\frac{3}{14}$
$\frac{16}{7}$ P $\frac{16}{9}$	10·3·6̄	—	$\frac{9}{7}$ I
$\frac{16}{7}$ P $\frac{16}{13}$	12·1̄·4̄	—	$\frac{13}{7}\frac{3}{7}$
$\frac{22}{7}$ P $\frac{22}{15}$	—	12·5·1̄6̄	$\frac{15}{7}$ I
$\frac{26}{7}$ P $\frac{26}{21}$	18·3̄·8̄	—	3 $\frac{5}{7}$
$\frac{27}{7}$ P $\frac{27}{17}$	17·0·1̄6̄	—	$\frac{17}{7}\frac{10}{7}$
$\frac{5}{8}$ P $\frac{5}{3}$	—	530	$\frac{3}{8}\frac{1}{4}$
$\frac{9}{8}$ P $\frac{9}{7}$	—	19·13·8̄	$\frac{7}{8}\frac{1}{4}$
$\frac{9}{8}$ P $\frac{9}{8}$	25·1·2̄	—	I $\frac{1}{8}$
$\frac{13}{8}$ P $\frac{13}{8}$	29·5·1̄6̄	—	I $\frac{5}{8}$
$\frac{17}{8}$ P $\frac{17}{9}$	—	11·3·6̄	$\frac{9}{8}$ I
$\frac{33}{8}$ P $\frac{33}{28}$	23·5̄·1̄6̄	—	$\frac{7}{2}\frac{5}{8}$
$\frac{4}{9}$ P $\frac{4}{3}$	—	14·11·2	$\frac{1}{3}\frac{1}{9}$
$\frac{5}{9}$ P $\frac{5}{4}$	—	540	$\frac{4}{9}\frac{1}{9}$
$\frac{7}{9}$ P $\frac{7}{6}$	22·4·1	—	$\frac{2}{3}\frac{1}{9}$
$\frac{10}{9}$ P $\frac{5}{4}$	—	753̄	$\frac{8}{9}\frac{2}{9}$
$\frac{10}{9}$ P $\frac{10}{9}$	28·1·2̄	20·17·1̄6̄	I $\frac{1}{9}$
$\frac{11}{9}$ P $\frac{22}{17}$	—	15·10·7̄	$\frac{17}{18}\frac{5}{18}$

Naumann	Miller		Gdt.
$\frac{13}{9}$ P $\frac{13}{12}$	34·2̄·5̄	—	$\frac{4}{3}\frac{1}{9}$
$\frac{14}{9}$ P $\frac{14}{9}$	—	28·13·1̄4̄	I $\frac{5}{9}$
$\frac{17}{9}$ P $\frac{17}{15}$	41·4̄·1̄6̄	—	$\frac{5}{3}\frac{2}{9}$
$\frac{20}{9}$ P $\frac{10}{9}$	47·7̄·1̄3̄	—	2 $\frac{2}{9}$
$\frac{20}{9}$ P $\frac{20}{11}$	—	38·11·2̄2̄	$\frac{11}{9}$ I
$\frac{38}{9}$ P $\frac{38}{37}$	28·9̄·1̄6̄	—	$\frac{37}{9}\frac{1}{9}$
$\frac{0}{10}$ P $\frac{0}{8}$	910	—	$\frac{4}{5}\frac{1}{10}$
$\frac{13}{10}$ P $\frac{13}{12}$	—	8·7·5̄	$\frac{6}{5}\frac{1}{10}$
$\frac{7}{11}$ P $\frac{7}{4}$	—	740	$\frac{4}{11}\frac{3}{11}$
$\frac{10}{11}$ P $\frac{10}{9}$	22·19·8̄	—	$\frac{9}{11}\frac{1}{11}$
$\frac{12}{11}$ P $\frac{12}{11}$	—	874̄	I $\frac{1}{11}$
$\frac{13}{11}$ P $\frac{13}{10}$	—	964̄	$\frac{10}{11}\frac{3}{11}$
$\frac{14}{11}$ P $\frac{7}{6}$	—	975̄	$\frac{12}{11}\frac{2}{11}$
$\frac{17}{11}$ P $\frac{17}{11}$	13·2·4̄	—	I $\frac{6}{11}$
$\frac{19}{11}$ P $\frac{19}{17}$	47·4̄·1̄6̄	—	$\frac{17}{11}\frac{2}{11}$
$\frac{21}{11}$ P $\frac{21}{11}$	43·10·2̄6̄	—	I $\frac{10}{11}$
$\frac{23}{11}$ P $\frac{23}{12}$	—	15·4·8̄	$\frac{12}{11}$ I
$\frac{26}{11}$ P $\frac{26}{23}$	20·3̄·6̄	—	$\frac{23}{11}\frac{3}{11}$
$\frac{76}{11}$ P $\frac{38}{33}$	51·1̄5̄ 2̄5̄	—	6 $\frac{10}{11}$
$\frac{91}{11}$ P $\frac{91}{85}$	—	36·30·5̄5̄	$\frac{85}{11}\frac{6}{11}$
$\frac{106}{11}$ P $\frac{106}{99}$	72·2̄7̄·3̄4̄	—	9 $\frac{7}{11}$
$\frac{17}{12}$ P $\frac{7}{5}$	831	—	$\frac{5}{12}\frac{1}{6}$
$\frac{19}{12}$ P $\frac{19}{12}$	—	38·17·1̄9̄	I $\frac{7}{12}$
$\frac{19}{12}$ P $\frac{19}{18}$	—	13·5·6̄	$\frac{11}{12}\frac{2}{3}$
$\frac{31}{12}$ P $\frac{31}{19}$	62·5·3̄1̄	—	$\frac{19}{12}$ I
$\frac{7}{13}$ P $\frac{7}{6}$	—	760	$\frac{6}{13}\frac{1}{13}$
$\frac{8}{13}$ P $\frac{8}{7}$	—	22·19·2̄	$\frac{7}{13}\frac{1}{13}$
$\frac{0}{13}$ P $\frac{3}{2}$	28·10·1	25·16·2̄	$\frac{6}{13}\frac{3}{13}$
$\frac{0}{13}$ P $\frac{0}{5}$	940	—	$\frac{5}{13}\frac{4}{13}$
$\frac{19}{13}$ P $\frac{19}{12}$	—	13·6·6̄	$\frac{12}{13}\frac{7}{13}$
$\frac{21}{13}$ P $\frac{21}{19}$	53·4̄·1̄6̄	—	$\frac{19}{13}\frac{2}{13}$
$\frac{0}{14}$ P $\frac{0}{5}$	18·13·1	950	$\frac{5}{14}\frac{2}{7}$
$\frac{15}{14}$ P $\frac{15}{14}$	—	10·9·5̄	I $\frac{1}{14}$
$\frac{8}{15}$ P $\frac{8}{7}$	10·3·2	—	$\frac{7}{15}\frac{1}{15}$
$\frac{23}{15}$ P $\frac{23}{15}$	53·8·1̄6̄	46·22·2̄3̄	I $\frac{8}{15}$
$\frac{0}{16}$ P $\frac{0}{7}$	—	970	$\frac{7}{16}\frac{1}{8}$
$\frac{131}{16}$ P $\frac{131}{125}$	—	51·45·8̄6̄	$\frac{125}{16}\frac{3}{8}$
$\frac{10}{17}$ P $\frac{10}{7}$	—	10·7·0	$\frac{7}{17}\frac{3}{17}$
$\frac{12}{17}$ P $\frac{4}{3}$	38·11·2	—	$\frac{9}{17}\frac{3}{17}$
$\frac{18}{17}$ P $\frac{18}{17}$	—	12·11·6̄	I $\frac{1}{17}$
$\frac{19}{17}$ P $\frac{19}{15}$	—	40·28·1̄7̄	$\frac{15}{17}\frac{4}{17}$
$\frac{22}{17}$ P $\frac{22}{21}$	20·1̄·2̄	—	$\frac{21}{17}\frac{1}{17}$

Naumann	Miller		Gdt.
$\frac{172}{17}$ P $\frac{86}{81}$	117·4̄5̄·5̄5̄	—	$\frac{162}{17}\frac{10}{17}$
$\frac{11}{18}$ P $\frac{11}{7}$	12·5·1	11·7·0	$\frac{7}{18}\frac{2}{9}$
$\frac{13}{18}$ P $\frac{13}{8}$	—	12·7·1̄	$\frac{4}{9}\frac{5}{18}$
$\frac{13}{9}$ P $\frac{13}{7}$	—	12·7·0	$\frac{7}{19}\frac{5}{19}$
$\frac{13}{19}$ P $\frac{13}{7}$	13·6·0	—	$\frac{7}{19}\frac{6}{19}$
$\frac{34}{19}$ P $\frac{34}{19}$	24·5·1̄6̄	—	I $\frac{15}{19}$
$\frac{54}{19}$ P $\frac{54}{47}$	40·7̄·1̄4̄	—	$\frac{47}{19}\frac{7}{19}$
$\frac{11}{20}$ P $\frac{11}{9}$	—	11·9·0	$\frac{9}{20}\frac{1}{10}$
$\frac{13}{20}$ P $\frac{13}{7}$	—	13·7·0	$\frac{7}{20}\frac{3}{10}$
$\frac{11}{21}$ P $\frac{11}{10}$	—	11·10·0	$\frac{10}{21}\frac{1}{21}$
$\frac{13}{21}$ P $\frac{13}{8}$	14·6·1	—	$\frac{8}{21}\frac{5}{21}$
$\frac{22}{21}$ P $\frac{22}{13}$	56·17·1̄6̄	—	$\frac{13}{21}\frac{3}{7}$
$\frac{25}{21}$ P $\frac{25}{21}$	23·1·2̄	—	I $\frac{3}{22}$
$\frac{74}{21}$ P $\frac{74}{55}$	148·11̄ 7̄4̄	—	$\frac{53}{21}$ I
$\frac{15}{22}$ P $\frac{15}{8}$	15·7·0	—	$\frac{4}{11}\frac{7}{22}$
$\frac{37}{23}$ P $\frac{37}{23}$	83·14·2̄8̄	—	I $\frac{14}{23}$
$\frac{40}{25}$ P $\frac{40}{36}$	110·2·3̄7̄	—	$\frac{36}{25}\frac{13}{25}$
$\frac{15}{26}$ P $\frac{15}{11}$	—	15·11·0	$\frac{11}{13}\frac{2}{13}$
$\frac{17}{26}$ P $\frac{17}{9}$	—	17·9·0	$\frac{9}{26}\frac{4}{13}$
$\frac{41}{26}$ P $\frac{41}{26}$	31·5·1̄6̄	—	I $\frac{15}{26}$
$\frac{16}{27}$ P $\frac{16}{11}$	—	16·11·0	$\frac{11}{27}\frac{5}{27}$
$\frac{19}{27}$ P $\frac{19}{11}$	19·8·0	—	$\frac{11}{27}\frac{8}{27}$
$\frac{37}{27}$ P $\frac{37}{35}$	33·2̄·4̄	—	$\frac{35}{27}\frac{2}{27}$
$\frac{15}{28}$ P $\frac{15}{13}$	—	15·13·0	$\frac{13}{28}\frac{1}{14}$
$\frac{17}{28}$ P $\frac{17}{11}$	—	17·11·0	$\frac{11}{28}\frac{3}{14}$
$\frac{30}{29}$ P $\frac{30}{29}$	—	20·19·1̄6̄	I $\frac{1}{29}$
$\frac{30}{29}$ P $\frac{30}{37}$	35·2̄·4̄	—	$\frac{37}{29}\frac{2}{29}$
$\frac{85}{29}$ P $\frac{17}{9}$	53·8·3̄2̄	—	$\frac{45}{29}\frac{40}{29}$
$\frac{16}{31}$ P $\frac{32}{17}$	37·20·5	—	$\frac{17}{62}\frac{15}{62}$
$\frac{18}{31}$ P $\frac{18}{13}$	—	18·13·0	$\frac{13}{31}\frac{5}{31}$
$\frac{40}{31}$ P $\frac{40}{37}$	36·1̄·4̄	—	$\frac{37}{31}\frac{3}{31}$
$\frac{41}{31}$ P $\frac{41}{39}$	37·2̄·4̄	—	$\frac{39}{31}\frac{2}{31}$
$\frac{10}{33}$ P $\frac{10}{14}$	—	19·14·0	$\frac{14}{33}\frac{5}{33}$
$\frac{22}{37}$ P $\frac{22}{15}$	—	22·15·0	$\frac{15}{37}\frac{7}{37}$
$\frac{42}{37}$ P $\frac{42}{41}$	40·1̄·2	—	$\frac{41}{37}\frac{1}{37}$
$\frac{39}{41}$ P $\frac{39}{21}$	58·7·4	—	$\frac{29}{41}\frac{2}{41}$
$\frac{71}{41}$ P $\frac{71}{41}$	51·10·2̄0̄	—	I $\frac{30}{41}$
$\frac{25}{42}$ P $\frac{25}{17}$	28·11·3	—	$\frac{17}{42}\frac{4}{21}$
$\frac{101}{61}$ P $\frac{101}{99}$	117·18·7̄4̄	—	$\frac{99}{61}\frac{62}{61}$
$\frac{76}{67}$ P $\frac{76}{73}$	72·1̄·4̄	—	$\frac{73}{67}\frac{3}{67}$
$\frac{80}{73}$ P $\frac{80}{63}$	—	170·119·7̄0̄	$\frac{63}{73}\frac{17}{73}$

Bemerkungen.

Phillips, Min. 1823. 3 (uns. Fig. 31)
Für d1; h2; i3; n fehlen die Winkel.
d2 ist eine Vicinale zu P = 10.

Haidingers q (Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 u. S. 329) (uns. Fig. 35[a]) ist krumm ohne sicheres Symbol.

Brooke, Phil. Mag. 1837. 10 Taf. 3 Fig. 6 u. 7 sind nur Konstruktionen und entsprechen nicht beobachteten Krystallen.

Presls (Min. 1837. 11) $f = \frac{1}{2}P2$ soll wohl heißen $f = P2$. Winkel fehlen.

Beck, Nat. Hist. N. Y. 1842. 264 Fig. 160 (uns. Fig. 101) ist wohl eine Kopie (uns. Fig. 10) nach *Haüy*. Aber die Buchstaben und Winkel: $Pc = 15^0$; $ez = 35^0$ stimmen nicht mit dem Bild.

Kenngott gibt Pogg. Ann. 1848. 73 Taf. 2 Fig. 16—18 drei Figuren zur Illustration der Spaltbarkeit.

Leydolts (1855) Formen $\alpha = \frac{2}{5}\frac{1}{3}$; $\beta = \frac{2}{3}\frac{1}{3}$; $\gamma = 1\frac{1}{3}$ (uns. Fig. 166—171) sind Ätzflächen.

Websky (Pogg. Ann. 1856. 99 Taf. 4 Fig. 26) wurde weggelassen. Die vom Gewöhnlichsten abweichenden Flächen $d \cdot \varphi$ gehören offenbar einem Abdruck an, wenn auch d ein einfaches Symbol entspricht $d = \frac{2}{3}\frac{1}{3}$.

Von *Descloizeaux*' Abhandlung: Sur la crist. et la struct. int. d. Quarz gibt es zwei Ausgaben. Die ältere Ann. Chim. Phys. 1855 (3) 45. 126 in Oktav. Die spätere 1858 Mem. Sav. Etrang. 1858. 15. 404—614 in Quart. Beide auch separat mit neuer Paginierung erschienen. Der Inhalt ist im wesentlichen derselbe. Doch enthält die jüngere (Quart) Ausgabe manche Ergänzungen. So sind in den Tafeln mehrere Figuren zugefügt und eine im Text S. 611.

Alle Figuren von 1855 sind 1858 übernommen. Nur an Stelle von Fig. 25 (1855) ist Fig. 27 (1858) gesetzt worden. Der Grund des Austausches ist nicht sicher zu erkennen. *Descloizeaux* sagt, er habe nur zwei Krystalle mit der Form II gefunden. Vielleicht sind es die Bilder der beiden Krystalle. Beide wurden in den Atlas aufgenommen.

Scharff hat in einer Reihe fein beobachteter und gezeichneter Tafeln eine Fülle wertvoller Details spezieller Ausbildungen von Quarzkrystallen gegeben. Darunter eine große Zahl von Lösungsgebilden. Es wurden in den Atlas nicht alle aufgenommen, vielmehr nur ein Teil ausgewählt. Es sind folgende Publikationen:

Senckenb. Abh. 1859. 3 Taf. 1—2 Fig. 1—46.
Jahrb. Min. 1864 Taf. 8 u. 9 Fig. 1—52.
» » 1868. 824 Fig. 1—8.
Senckenb. Abh. 1874. 9 Taf. 1—3 Fig. 1—116.

Eine solche Beschränkung mußten wir uns auch bei manchen anderen Krystallarten auferlegen, so bei den Schneefiguren.

Die von *E. Weiß*, Abh. Nat. Ges. Halle 1860. 5. 51—152 abgeänderten Symbole (*Gdt.*, Index 1891. 3. 14) wurden nicht aufgenommen.

Lewis gibt Proc. Cryst. Soc. 1882. 113 die neue Form $\chi\,(\bar{1}\bar{5}\cdot 8\cdot 8) = -23{\cdot}0$, dazu die Messung $z\chi = 36^0\,1'$ (berechnet: $36^0\,15'$). Die Messung stimmt besser mit $-20{\cdot}0\,(13\cdot\bar{7}\cdot\bar{7})$; $z : -20{\cdot}0 = 35^0\,58'$. Es ist demnach zu setzen: $\chi = -20{\cdot}0$; $-23{\cdot}0$ ist bisher nicht nachgewiesen.

In der deutschen Publikation der gleichen Arbeit (Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 184) ist eine Anzahl Korrekturen nötig (siehe unten).

Bemerkungen.

Traube gibt Jahrb. Min. 1888. 2. 255 als neu $\frac{1}{20}$O (1·0·$\bar{1}$·20). Sein gemessener Winkel gegen 10 = 49° 19' paßt besser zu $\frac{1}{30}$O; berechnet gegen 10 : 49° 22' als zu $\frac{1}{20}$O; berechnet 48° 9'.

Traube kopiert *Websky*s Symbole (Min. Schlesiens. Breslau 1888. 194).

Die dreizahligen Symbole bei *Cesàro* und *Buttgenbach* (1890—1907) sind nicht die *Miller*schen, sondern die *Bravais*schen mit Auslassung einer Zahl.

Beisp.: $\sigma = (12\cdot7\cdot5) = (7\cdot5\cdot\bar{1}\bar{2}\cdot5) = +\frac{7}{5}1$; $\vartheta = (12\cdot5\cdot5) = (\bar{7}\cdot\bar{5}\cdot12\cdot5) = -\frac{7}{5}1$.

Bei *Gdt.*, Index 1891. 3. 4 findet sich eine Zusammenstellung und Diskussion der Formen von *Descloizeaux, Websky, E. Weiß, Rath u. A.*

In *Franzenaus* Bild (1894) ist p = 10 (im Text r); x = $\frac{4}{37}\frac{1}{37}$ (im Text χ).

Γ_1 *Termier,* Bull. Soc. Franc. 1895. 18. 443 = (32·$\bar{1}$5·$\bar{1}\bar{7}$·62) = $\frac{17}{62}\frac{15}{62}$ ist unsicher; *Lacroix* (Min. France 1901. 3. 28. hat dafür die Symbole: $\Gamma_1 = (d\frac{1}{37}\, d\frac{1}{35}\, b\frac{1}{20})$ (32·15·$\bar{1}\bar{7}$·62), die nicht übereinstimmen. *Gonnard* hat (Bull. Soc. Franc. 1902 25. 61) dafür $\gamma_0 = (42\bar{1}) = -\frac{3}{5}\frac{2}{5}(32\bar{5}5)$ gesetzt und Γ_1 gelöscht.

Barvíř, Böhm. Ges. Wiss. 1902 No. 8 gibt für gerundete Flächen mit kontinuierlicher Signalreihe die Symbole:

(x y) = $\frac{1}{2}$P$\frac{1}{9}$ = $\frac{9}{2}$1 — ě = 2P$\frac{6}{5}$ = $\frac{5}{3}\frac{1}{3}$ (zwischen $\frac{25}{18}\frac{5}{18}$ und $\frac{4}{3}\frac{1}{3}$)

t' = $\frac{7}{4}$P$\frac{7}{4}$ = 1$\frac{3}{4}$ (zwischen 1$\frac{2}{3}$ u. 1$\frac{5}{6}$); š = 6P2 = 3 (oder $\frac{20}{7}\frac{15}{7}$).

Es dürfte sich hier nicht um typische Flächen handeln. Ref. Zeitschr. Kryst. 1904. 29. 398.

In *Drugmans* Bild bezeichnen A B C D E F M N Einzelflächen von r ρ = ± 10.

Pogue u. Gdt., Zeitschr. Kryst. 1913. 51. 272 setzen $\frac{10}{3}$O an Stelle von $\frac{23}{7}$O.

Korrekturen.

Naumann, Min. 1828 Seite 430 Zeile 2 v. o.	lies	Fig. 158	statt	Fig. 153
d'Achiardi, Min. Toscan. 1872. 94—97	lies überall	28·1·$\bar{1}\bar{1}$	»	28·$\bar{1}$·$\bar{1}\bar{1}$
» » » 96 Zeile 15 v. u. . . .	lies	15·4·$\bar{8}$	»	15·$\bar{4}$·$\bar{4}$
Lasaulx, Jahrb. Min. 1876 Seite 270 Zeile 6 v. u.	»	Fig. 4	»	Fig. 2
» » » » 275 » 18 v. o.	»	Fig. 5	»	Fig. 4
» » » » » » 1 v. u.	»	Fig. 6	»	Fig. 5
Quenstedt, Min. 1877. 224 Zeile 3 v. o.	»	$\frac{13}{19}$a	»	$\frac{13}{9}$a
Lewis, Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 184 Zeile 1 v. u.;	»	(23·0·$\bar{2}\bar{3}$·4) $\frac{23}{4}$R	»	(23·0·$\bar{2}\bar{3}$·1) 23R
» » » » 185 » 3 u. 11 v. o.; 5 v. u.				
» » » » » » 11 v. o.	»	v	»	v
» » » » » » 13 v. u.	»	g = (16$\bar{7}$1) — 7P$\frac{7}{6}$	»	ρ = (17$\bar{8}$1) — 8P$\frac{8}{7}$
» » » » » » 10 v. u.	»	χ = (20·0·$\bar{2}$0·1) — 20R	»	χ = (23·0·$\bar{2}\bar{3}$·3) — $\frac{23}{3}$R

Korrekturen.

Rath, Niederrh. Ges. 1884. 41 Taf. 5 Fig. 8	lies	$\mu\,\mu'\,\rho$	statt u y x (Korr. *Rath* 342)
» Zeitschr. Kryst. 1885. 10. 171 Zeile 14 v. u.	»	$-4P\frac{4}{3}$	» $-\frac{3}{2}P\frac{3}{4}$
» » » » 172 » 9 »	»	$-\frac{11}{18}P\frac{11}{7}$	» $-\frac{11}{18}R\frac{11}{7}$
» » » 1887. 12. 454 » 23 »	»	$(21\bar{5}2\bar{6}7)$	» $(21\bar{6}2\bar{6}7)$
Miers, Min. Mag. 1888. 8. 206 Zeile 3 v. u.; 207 Zeile 4 v. o. . .	»	$\{22\bar{5}1\bar{1}\}$	» $\{22\bar{5}1\bar{1}\}$
Goldschmidt, Index 1891. 3 Col. G_1	»	$+\frac{162}{17}\frac{10}{17}$	» $+9\frac{10}{17}$
» » » 3. 18 No. 5	»	$10\bar{1}0\bar{1}2$; $+\frac{10}{21}R$; $+\frac{10}{21}0$	» $11\bar{1}01\bar{1}2$; $+\frac{11}{21}R$; $+\frac{11}{21}0$
Lüdecke, Abh. Nat. Ges. Halle 1894. 20. 316 Zeile 2 u. 3 v. u.; » » » 317 » 9 u. 14 v. o.; 6 v. u.	»	$-\frac{13}{6}R\,(01\bar{3}\bar{1}\bar{3}6)$	» $-\frac{16}{3}R\,(01\bar{6}\bar{1}\bar{6}3)$
Termier, Bull. Soc. Franc. 1895. 18. 454 Zeile 4 v. o.	»	$(06\bar{6}5)$	» $(06\bar{6}11)$
Lüdecke, Min. Harz 1896. 227 Zeile 2. 3 u. 7 v. u.	»	$\frac{16}{13}R$	» $\frac{16}{3}R$
Gonnard, Bull. Soc. Franc. 1899. 22. 131 Col. *Bravais*	»	$(22\bar{3}2\bar{5}22)$	» $(23\bar{3}2\bar{5}22)$
Lacroix, Min. France 1901. 3. 28 Zeile 5 v. o.	»	$(21\bar{1}2\bar{2}17)$	» $(21\bar{1}22\bar{2}7)$
» » » 26 » 16 v. u.	»	$(32\bar{1}\bar{1})$	» $(3\bar{2}1\bar{1}1)$
» » » » » 15 »	»	$(26\bar{1}\bar{1})$	» $(2\bar{6}1\bar{1}1)$
» » » » » 13 »	»	$(21\bar{5}\bar{5})$	» $(2\bar{1}\bar{5}\bar{5})$
» » » 28 » 1 v. o.	»	$(d\frac{1}{37}\,d\frac{1}{5}\,d\frac{1}{20})$	» $(d\frac{1}{37}\,d\frac{1}{35}\,b\frac{1}{20})$
» » » » » 2 »	»	$(32\bar{1}5\bar{1}\bar{7}62)\,(37\bar{5}20)$	» $(32\bar{1}5\bar{1}\bar{7}62)\,(37\bar{5}\bar{1}0)$.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
54	1	—	*Haüy*, Mem. Ac. Roy. des Sc. 1788 Taf. 1 Fig. 1.
	2	—	» » » » » » 2.
	3	—	» » » » » 2 » 10.
	4	—	» » » » » » 11.
	5	Spanien, Rußland	» Min. 1801 Taf. 40 Fig. 1; 1823 Taf. 55 Fig. 2; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 9 Fig. 157 (Ins. Volkostroff, Finnland); *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 264 Fig. 162 (Antwerp. N.Y.); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 3 Fig. 18; *Mallet*, Geol. India 1887. 4 Taf. 3 Fig. 19 (Salt Range); *Dana*, Syst. 1892. 184 Fig. 2; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 56 Fig. 34 u. Andere.
	6	Chaudfontaine b. Lüttich	» » » » 4; Ann. Mus. Hist. Nat. 1803. 2. Taf. 38 Fig. 1; Min. 1823 Taf. 55 Fig. 1; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 257 Fig. 129; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 84 Fig. 1; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 31 Fig. 294 (Minas Geraes u. Onega See); *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 13 Fig. 4 (Argyllshire) u. Andere.
	7	Spanien	» » » » 5; Journ. Phys. 1818. 87 Taf. 1 Fig. 1; 1823 Taf. 55 Fig. 3; *Bernhardi*, Gehlen Journ. 1807. 4 Taf. Fig. 3; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 9 Fig. 164; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 257 Fig. 130 (Herkimer Cty.); *Mallet*, Geol. India 1887. 4 Taf. 3 Fig. 17 (Salt Range); *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 110 Fig. 81 (Pyrén.) u. Andere.
	8	—	» » » » 6; 1823 Taf. 57 Fig. 10; vgl. *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 268 Fig. 175 (Diamond Point N. Y.); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 4 Fig. 19; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 84 Fig. 4; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 14 Fig. 12.
	9	—	» » » » 7; 1823 Taf. 57 Fig. 15; *Herschel*, Edinb. Phil. Journ. 1821. 4 Taf. 7 Fig. 7; Phil. Trans. 1823. 1 Taf. Fig. 19; *Fresnel*, Pogg. Ann. 1831. 21 Taf. 3 Fig. 8; *Dana*, Syst. 1837. 339 Fig. 6 (White Mts. N. H.); *Beck*, Min. N. Y. 1842. 269 Fig. 181 (White Mts.); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 5 Fig. 25; *Dana*, Syst. 1873. 190 Fig. 190.
55	10	—	» » » » 8; 1823 Taf. 57 Fig. 14; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 9 Fig. 162; *Shepard*, Min. 1857. 211 Fig. 419; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 4 Fig. 22.
	11	—	*Weiß, C. S.*, Berl. Ges. Nat. Freunde 1816. 7 Taf. 4 Fig. 1.
	12	—	» » » » » » 2.
	13	—	» » » » » » 3.
	14	—	» » » » » » 4.
	15	—	» » » » » » 5.
	16	—	» » » » » » 9 (vgl. uns. Fig. 56).
	17	—	» » » » » » 10.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
55	18	—	*Wakkernagel*, Oken Isis 1822. 2 Taf. 10 Fig. 1.
	19	—	» » » » » 2.
	20	—	» » » » » 3; *Haüy*, Min. 1823 Taf. 57 Fig. 12; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 227 Fig. 17; *Shepard*, Min. 1857. 210 Fig. 417; *Lincio*, Jahrb. Min. 1904 Beilbd. 18 Taf. 13 Fig. 3.
	21	Lake George (Warren Cty. N. Y.)	*Troost*, Journ. Ac. Philadelph. 1822. 213 Fig. 2; *Haüy*, Min. 1823 Taf. 56 Fig. 9; *Presl*, Min. 1837 Taf. 31 Fig. 1265; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 264 Fig. 159 (Middleville).
	22	Derbyshire	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 56 Fig. 4; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 9 Fig. 158; *Presl*, Min. 1837 Taf. 31 Fig. 1259 (Böhmen); *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 261 Fig. 134 (Diamond Hill); *Shepard*, Min. 1857. 209 Fig. 409.
	23	»	» » » » 5; *Dana*, Syst. 1837. 338 Fig. 1 (Chesterfield Mass.); *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 263 Fig. 149 (Middleville, Herkimer Cty.); *Shepard*, Min. 1857. 209 Fig. 408; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 84 Fig. 2; *Tschermak*, Min. Mitt. 1874. 284 (Saualp.); *Mallet*, Geol. India 1887. 4 Taf. 3 Fig. 21 (Salt Range); *Dana*, Syst. 1892. 184 Fig. 4; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 13 Fig. 5 (Argyllshire).
56	24	—	» » » » 6; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 27 Fig. 584 u. 585; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 260 Fig. 132 (Diamond Hill, Litte Falls); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 3 Fig. 16; *Shepard*, Min. 1857. 210 Fig. 412 (Paris, Maine); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 14 Fig. 46; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 1 Fig. 20 (Schweiz); *Dana*, Syst. 1892. 184 Fig. 6 u. A.
	25	—	» » » » 7; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 27 Fig. 586; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 260 Fig. 133 (Diamond Hill, Herkimer); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 3 Fig. 17; *Shepard*, Min. 1857. 210 Fig. 413 (Fairfield N. Y.); *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 10 Fig. 5.
	26	Isère	» » » » 8; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 27 Fig. 588; *Shepard*, Min. 1857. 210 Fig. 414 (Schweiz); *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 10 Fig. 7.
	27	—	» » » 57 » 13; *Shepard*, Min. 1857. 211 Fig. 418 (Alpen).
	28	—	» » » 58 » 16; *Haidinger*, Edinb. Phil. Journ. 1824. 10 Taf. 5 Fig. 3; Oken Isis 1824. 2 Taf. 6 Fig. 3.
	29	—	» » » » 17.
	30	—	» » » » 18; Ann. Mus. Hist. Nat. 1803. 2 Taf. 38 Fig. 2; *Shepard*, Min. 1857. 211 Fig. 421.
	31	—	*Phillips*, Min. 1823. 3.
	32	—	*Haidinger*, Edinb. Phil. Journ. 1824. 10 Taf. 5 Fig. 3; Oken Isis 1824. 2 Taf. 6 Fig. 3.
	33	—	» » » » » » 4.
	34	Brasilien	» Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 29; Oken Isis 1825. 2 Taf. 7 Fig. 29; Min. 1845. 261 Fig. 400; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 32 Fig. 732; *Presl*, Min. 1837 Taf. 32 Fig. 1281; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 264 Fig. 161 (Middleville, Herkimer).

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
56	35[a]	Vendyah Mts. (Hindostan)	*Haidinger,* Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 30; Oken Isis 1825. 2 Taf. 7 Fig. 30; *Naumann,* Kryst. 1830 Taf. 32 Fig. 733.
57	35[b]	Brasilien	» » » » » » 31; Oken Isis 1825. 2 Taf. 7 Fig. 31; *Naumann,* Kryst. 1830 Taf. 32 Fig. 734; *Presl,* Min. 1837 Taf. 31 Fig. 1273.
	36	—	» » » » » » 32; Oken Isis 1825. 2 Taf. 7 Fig. 32; *Naumann,* Kryst. 1830 Taf. 32 Fig. 735.
	37	—	» » » » » » 36; Oken Isis 1825. 2 Taf. 7 Fig. 36.
	38	Dauphiné	» » » » » » 37; Oken Isis 1825. 2 Taf. 7 Fig. 37.
	39	»	» » » » » » 38; Oken Isis 1825. 2 Taf. 7 Fig. 38.
	40	Zirknitz (Kärnthen)	*Mohs,* Min. 1824. 2 Taf. 9 Fig. 143; *Mohs-Haidinger,* Min. 1825. 2 Taf. 27 Fig. 145; *Mohs-Zippe,* Min. 1836. 1 Taf. 20 Fig. 149; *Dana,* Syst. 1837. 339 Fig. 5 (Fairfield N. Y.); *Presl,* Min. 1837 Taf. 31 Fig. 1268; *Beck,* Nat. Hist. N. Y. 1842. 260 Fig. 131 (Diamond Hill, Middleville); *Delafosse,* Min. 1858 Taf. 31 Fig. 298.
	41	Dauphiné	» » » » 144; *Mohs-Haidinger,* Min. 1825. 2 Taf. 27 Fig. 146; *Mohs-Zippe,* Min. 1839. 2 Taf. 26 Fig. 194; *Presl,* Min. 1837 Taf. 32 Fig. 1277.
	42	Chamounix	*Mohs-Haidinger,* Min. 1825. 2 Taf. 27 Fig. 147; *Mohs-Zippe,* Min. 1839. 2 Taf. 27 Fig. 195; *Naumann,* Min. 1828 Taf. 9 Fig. 163; Kryst. 1830 Taf. 22 Fig. 469; *Presl,* Min. 1837 Taf. 32 Fig. 1278; *Dana,* Syst. 1837. 339 Fig. 7; 1873. 190 Fig. 192; *Haidinger,* Min. 1845. 212 Fig. 313; *Delafosse,* Min. 1858 Taf. 32 Fig. 303; *Krejči,* Sitzb. Böhm. Ges. Prag 1879. 36 Fig. 8 u. Andere.
	43	—	*Naumann,* Min. 1828 Taf. 9 Fig. 159; *Weiß,* Berl. Ges. Nat. Freunde 1816. 7 Taf. 4 Fig. 6; *Mohs,* Min. 1824 Taf. 7 Fig. 112; *Dana,* Syst. 1837. 338 Fig. 3 (Compostella, Span.); *Alger,* Amer. Journ. 1840. 39. 162 Fig. 7 (Neu-Holland); *Shepard,* Min. 1857. 209 Fig. 407; *Delafosse,* Min. 1858 Taf. 31 Fig. 297; *Mallet,* Geol. Ind. 1887. 4 Taf. 2 Fig. 16 (Deccan Trap.); *Dana,* Syst. 1892. 184 Fig. 3; *Lacroix,* Min. France 1901. 3. 119 Fig. 95 (Paris) u. Andere.
	44	—	» » » » 160; *Presl,* Min. 1837 Taf. 31 Fig. 1266; *Beck,* Nat. Hist. N. Y. 1842. 263 Fig. 150 (Herkimer).
	45	—	» » » » 161; *Kenngott,* Min. Schweiz 1866. 7 Fig. 3.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
57	46	Dauphiné	*Weiß, C. S.*, Abh. Berl. Ak. 1829 Taf. Fig. 6.
	47	»	» » » » » 7; Pogg. Ann. 1833. 27 Taf. 4 Fig. 20; *Sella*, Mem. Ac. Torino 1858. 17 Taf. 7 Fig. 57; *Dana*, Syst. 1873. 190 Fig. 187.
	48	—	*Breithaupt*, Schweigg. Journ. 1829. 56 Taf. 2 Fig. 1.
	49	—	» » » » » » 2.
	50	Bräunsdorf (Sachsen)	» » » » » » 3.
58	51	—	*Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 22 Fig. 470.
	52	Schweiz	» » » » 26 » 538; *Presl*, Min. 1837 Taf. 32 Fig. 1283; *Haidinger*, Min. 1845. 229 Fig. 342; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 9 Fig. 209.
	53	»	» » » » » » 539; *Presl*, Min. 1837 Taf. 32 Fig. 1284; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 9 Fig. 210.
	54	Marmarosch (Ung.)	» » » » 27 » 587; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 262 Fig. 141 (Herkimer); *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 10 Fig. 6.
	55	—	» » » » » » 589; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 263 Fig. 145 (Herkimer); *Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 10 Fig. 8.
	56	—	» » » » 32 » 731 (vgl. uns. Fig. 16).
	57	—	» » » » » » 736; *Presl*, Min. 1837 Taf. 32 Fig. 1279.
	58	Mursinsk, Baveno u. A.	*Wakkernagel*, Pogg. Ann. 1833. 29 Taf. 1 Fig. 11.
	59	Norwegen, Ungarn u. A.	» » » » » 12.
	60	—	*Dove*, Pogg. Ann. 1837. 40 Taf. 2 Fig. 8.
	61	—	» » » » » 9.
	62	—	» » » » » 10.
	63	Dauphiné (?)	*Brooke*, Phil. Mag. 1837. 10 Taf. 3 Fig. 8; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 5 Fig. 29.
	64	—	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 26 Fig. 2.
	65	Faröer	» » » » » 3; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 5 Fig. 28.
	66	Schemnitz, Isère	» » » » » 4; » » » 4 » 20.
59	67	Isère	» » » » » 5.
	68	»	» » » » » 6.
	69	Quebec	» » » » » 7; » » » » 23.
	70	Brasilien	» » » » » 8; » » » » 21; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 32 Fig. 301.
	71	Carrara	» » » » » 9.
	72	Isère	» » » » » 10; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 5 Fig. 26.
	73	Isère, Gotthard	» » » » » 11.
	74	Carrara, Isère	» » » » » 12.
	75	Isère	» » » » » 13.
	76	Brasilien	» » » » » 14.
	77	Gotthard	» » » » » 15; » » » » 28[b]; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 32 Fig. 302.

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
59	78	Gotthard	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 26 Fig. 16; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 5 Fig. 27.
	79	Isère	» » » » 27 » 17.
	80	Isère, Gotthard	» » » » » 18.
60	81	Isère	» » » » » 19.
	82	»	» » » » » 20.
	83	Brasilien	» » » » » 21.
	84	Fairfield N. Y.	*Dana*, Syst. 1837. 340 Fig. 10; 1844. 410 Fig. 11; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 261 Fig. 140 (Diamond Hill, Green Cty.).
	85	—	*Presl*, Min. 1837 Taf. 31 Fig. 1253.
	86	Spanien, Marmaros u. A.	» » » » 1256.
	87	Schemnitz (Ungarn)	» » » » 1261.
	88	»	» » » » 1262.
	89	Ungarn (?)	» » » » 1263.
	90	—	» » » » 1264.
	91	—	» » » » 1269.
	92	—	» » » » 1270.
	93	—	» » » 32 » 1271.
	94	—	» » » » 1272.
	95	Zinnwald (Böhmen)	» » » » 1274.
	96	—	» » » » 1275.
61	97	Zinnwald (Böhmen)	» » » » 1276.
	98	—	*Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 20 Fig. 145.
	99	—	» » » » 146; *Presl*, Min. 1837 Taf. 32 Fig. 1280.
	100	Herkimer	*Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 264 Fig. 157.
	101	»	» » » » » » 160.
	102	Vrooman Lake (Jefferson Cty.)	» » » » » » 161 bis.
	103	Lake Georgé (Warren Cty.)	» » » » 268 » 175 »
	104	—	*Dana*, Syst. 1844. 409 Fig. 8 b; Amer. Journ. 1844. 46. 365 Fig. 1.
	105	Herkimer	» » » » 9 a; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 263 Fig. 152.
	106	New-York	*Rose*[1]), 1844 Taf. 1 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 184 Fig. 5; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 34 Fig. 10; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 15 Fig. 19 (Aberdeenshire).
	107	»	» » » » 2; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 34 Fig. 9.
	108	Carrara	» » » » 3.
	109	»	» » » » 4.
	110	»	» » » » 5; *Breithaupt*, Min. 1847. 3 Taf. 14 Fig. 338.
	111	Quebec	» » » » 6; » » » » » 339.
	112	Järischau b. Striegau (Schles.) u. New-York	» » » » 7; Pogg. Ann. 1844. 62 Taf. 2 Fig. 7; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 21 Fig. 129.
	113	»	» » » » 8; Pogg. Ann. 1844. 62 Taf. 2 Fig. 6; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 21 Fig. 128.

[1]) *Rose* 1844 = *Rose*, Abh. Berl. Akad. 1844 (1846).

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
61	114	Järischau b. Striegau (Schles.) u. New-York	*Rose*[1]), 1844 Taf. 1 Fig. 9; Pogg. Ann. 1844. 62 Taf. 2 Fig. 8; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 21 Fig. 130.
	115	»	» » » » 10; Pogg. Ann. 1844. 62 Taf. 2 Fig. 9.
	116	»	» » » » 11; » » » » 10.
	117	»	» » » » 12; » » » » 11.
62	118	Oisans (Dauphiné)	» » » 2 » 13; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 80 Fig. 47.
	119	»	» » » » 14; » » » 81 » 50.
	120	»	» » » » 15; » » » 80 » 48.
	121	»	» » » » 16; » » » » » 45.
	122	»	» » » » 17; » » » 81 » 49.
	123	»	» » » » 18; » » » 80 » 46.
	124	»	» » » » 19; » » » 81 » 51.
	125	»	» » » » 20; » » » » » 52.
	126	Schweiz	» » » » 21; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1385 Fig. 428.
	127	Striegau	» » » » 22; » » 1354 » 419.
	128	Dissentis (Schweiz)	» » » » 23; » » 1385 » 430; *Miller*, Min. 1852. 246 Fig. 273.
	129	Dauphiné	» » » » 24; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 29 Fig. 4.
	130	»	» » » » 25.
	131	Schweiz	» » » » 26; » » » 28 » 1; *Sadebeck*, Kryst. 1876 Taf. 5 Fig. 103; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1385 Fig. 429.
	132	»	» » » » 27.
	133	»	» » » 3 » 28.
	134	»	» » » » 29.
	135	Baveno	» » » » 30; *Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 14 Fig. 343; *Miller*, Min. 1852. 246 Fig. 274.
63	136	Schweiz	» » » » 31.
	137	»	» » » » 32[a]
	138	»	» » » » 32[b]
	139	Dauphiné	» » » » 33; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 29 Fig. 5 (Bône, Wallis).
	140	Schweiz	» » » » 34; *Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 14 Fig. 342; *Sadebeck*, Kryst. 1876 Taf. 5 Fig. 101 (Brasilien) (vgl. uns. Fig. 34).
	141	»	» » » » 35.
	142	Dauphiné	» » » » 36; *Haidinger*, Min. 1845. 261 Fig. 402; *Miller*, Min. 1852. 248 Fig. 276; *Sadebeck*, Kryst. 1876 Taf. 5 Fig. 104.
	143	»	» » » » 37.
	144	Schweiz	» » » 4 » 47; *Sadebeck*, Kryst. 1876 Taf. 5 Fig. 105; *Dana*, Syst. 1892. 184 Fig. 9; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 28 Fig. 2.
	145	»	» » » » 48; *Sadebeck*, Kryst. 1876 Taf. 5 Fig. 106.
	146	Faröer, Nertschinsk, Brasilien	» » » » 49; *Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 14 Fig. 341; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1416 Fig. 432 (vgl. uns. Fig. 16 u. 56).
	147	Faröer, Brasilien	» » » » 50; *Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 14 Fig. 340; *Sadebeck*, Kryst. 1876 Taf. 5 Fig. 107; *Dana*, Syst. 1892. 184 Fig. 10; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 30 Fig. 7; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1428 Fig. 434.

[1]) *Rose* 1844 = *Rose*, Abh. Berl. Akad. 1844 (1846).

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
63	148	—	*Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 12 Fig. 300; *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 214 Fig. 21 (auf Orthoklas).
	149	Schneeberg (Sachs.)	» » » » 14 » 344 (auf Calcit); *Dana*, Amer. Journ. 1876. 12. 448 Fig. 1; *Rath*, Jahrb. Min. 1876 Taf. 8 Fig. 14; Verh. Nat. Ver. Bonn 1877. 34 Taf. 1 Fig. 14; *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 213 Fig. 20; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1361 Fig. 425.
	150	Brasilien	*Haidinger*, Pogg. Ann. 1847. 70 Taf. 2 Fig. 2 (Querschnitt)
	151	»	» » » » » 3
	152	Reichenstein (Schles.)	*Rose*, Pogg. Ann. 1851. 83 Taf. 2 Fig. 16; Ann. Mines. 1853. 3 Taf. 4 Fig. 13; *Dana*, Syst. 1873. 191 Fig. 98 B; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1357 Fig. 420.
64	153	»	» » » » » 17; Ann. Mines. 1853. 3 Taf. 4 Fig. 14; *Dana*, Syst. 1873. 191 Fig. 98 A; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1357 Fig. 421.
	154	—	*Miller*, Min. 1852. 246 Fig. 270; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 84 Fig. 5; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 14 Fig. 11 (Cairngorm Banffshire).
	155	—	» » » » 271.
	156	—	» » » » 272.
	157	—	*Haidinger*, Wien. Sitzb. 1854. 12. 413 Fig. 8; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 32 Fig. 300; *Dana*, Syst. 1892. 184 Fig. 8; *Becke*, Lotos 1896. 44. 16 Fig. 1.
	158	—	» » » » » 13; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 32 Fig. 299; *Dana*, Syst. 1892. 184 Fig. 7; *Becke*, Lotos 1896. 44. 16 Fig. 2.
	159	Saualpe (Kärnthen)	*Kenngott*, Wien. Sitzb. 1854. 13. 479 Fig. 1.
	160	»	» » » » » 2; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 268 Fig. 172 (Ellerville Mine, Ulster Cty.).
	161	Munzig b. Meißen	*Jenzsch*, D. Geol. Ges. 1854. 6. 246.
	162	»	» » » »
	163	Gotthard	*Haidinger*, Wien. Sitzb. 1854. 12. 546 Fig. 1; Pogg. Ann. 1855. 95. 623 Fig. 1; *Miller*, Min. 1852. 246 Fig. 269; *Dana*, Syst. 1892. 184 Fig. 14.
	164	»	» » » » » 2; Pogg. Ann. 1855. 95. 624 Fig. 2.
	165	Pitkäranta (Finnland)	*Gadolin*, Verh. Min. Ges. Petersb. 1855–56 Taf. 1 Fig. 7.
	166	Marmaros (Ungarn)	*Leydolt*, Wien. Sitzb. 1855. 15. 66 Fig. 1.
	167	»	» » » » » 2; *Sadebeck*, Kryst. 1876 Taf. 9 Fig. 213.
65	168	»	» » » » » 3.
	169	»	» » » » » 4.
	170	»	» » » 70 » 5.
	171	»	» » » » » 6.

8.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate							
65	172	Wallis	*Descloizeaux*[1])	1855	Taf. 1	Fig. 1;	1858[2])	Taf. 1	Fig. 1.	
	173	Brasilien	»	»	»	» 2;	»	»	» 2.	
	174	»	»	»	»	» 3;	»	»	» 3;	Manuel 1862. 1 Taf. 3 Fig. 12.
	175	Traversella od. Brosso	»	»	»	» 4;	»	»	» 5.	
	176	»	»	»	»	» 5;	»	»	» 6.	
	177	»	»	»	»	» 6;	»	»	» 7.	
	178	»	»	»	»	» 7;	»	»	» 8;	Manuel 1862. 1 Taf. 3 Fig. 13; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 227 Fig. 20.
	179	»	»	»	»	» 8;	»	»	» 9.	
	180	Traversella	»	»	»	» 9;	»	»	» 10.	
	181	Traversella od. Brosso	»	»	»	» 10;	»	»	» 11.	
	182	»	»	»	»	» 11;	»	»	» 12.	
	183	»	»	»	»	» 12;	»	»	» 13.	
	184	»	»	»	»	» 13;	»	»	» 14.	
66	185	»	»	»	»	» 14;	»	»	» 15.	
	186	»	»	»	»	» 15;	»	»	» 16.	
	187	»	»	»	»	» 16;	»	»	» 17.	
	188	Wallis	»	»	»	» 17;	»	»	» 18.	
	189	—	»	»	»	» 18;	»	»	» 19.	
	190	Brasilien	»	»	»	» 19;	»	»	» 20;	*Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 226 Fig. 14.
	191	Wallis	»	»	»	» 20;	»	»	» 21;	*Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 226 Fig. 13.
	192	»	»	»	»	» 21;	»	»	» 22.	
	193	—	»	»	»	» 22;	»	»	» 23.	
	194	Wallis	»	»	»	» 23;	»	»	» 24.	
	195	»	»	»	»	» 23bis;	»	»	» 25.	
	196	—	»	»	»	» 24;	»	»	» 26;	Manuel 1862. 1 Taf. 3 Fig. 14.
	197	Wallis	»	»	»	» 25.				
	198	»	»	»	»	» 26;	»	»	» 31.	
	199	Carrara	»	»	»	» 27;	»	»	2 » 32.	
	200	Wallis	»	»	»	» 28;	»	»	» 33.	
	201	Australien	»	»	»	» 29;	»	»	» 34.	
	202	Wallis	»	»	»	» 30;	»	»	» 35.	
	203	Sibirien	»	»	»	» 31;	»	»	» 36.	
	204	Carrara	»	»	»	» 32;	»	»	» 37.	
	205	Dauphiné	»	»	»	» 33;	»	»	» 39;	Manuel 1862. 1 Taf. 3 Fig. 15; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 82 Fig. 55.

[1]) *Descloizeaux* 1855 = *Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1855 Bd. 45.
[2]) *Descloizeaux* 1858 = *Descloizeaux*, Mem. Sav. Étrang. 1858 Bd. 15.

9.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
66	206	Little Falls N. Y.	*Descloizeaux*[1]) 1855 Taf. 1 Fig. 34; 1858[2]) Taf. 2 Fig. 40; Manuel 1862. 1 Taf. 3 Fig. 16.
	207	Dauphiné	» » » 2 » 35; » » » 41; Manuel 1862. 1 Taf. 4 Fig. 17; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 82 Fig. 54.
67	208	Traversella	» » » » 36; » » » 42.
	209	Wallis	» » » » 37; » » » 43; Manuel 1862. 1 Taf. 4 Fig. 18.
	210	Carrara	» » » » 38; » » » 44.
	211	Oisans	» » » » 39; » » » 45; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 82 Fig. 53.
	212	Wallis	» » » » 40; » » » 46.
	213	Carrara	» » » » 41; » » » 47.
	214	Brasilien	» » » » 42; » » » 48.
	215	»	» » » » 43; » » » 50.
	216	Wallis	» » » » 44; » » » 51.
	217	Pfitsch (Tirol)	» » » » 45; » » » 52.
	218	Wallis	» » » » 46; » » » 53.
	219	»	» » » » 47; » » » 54.
	220	»	» » » » 48; » » » 55.
	221	»	» » » » 49; » » » 56.
	222	Traversella	» » » » 50; » » » 57.
	223	Ala	» » » » 51; » » » 58.
	224	Traversella	» » » » 52; » » » 59.
	225	Brasilien	» » » » 53; » » » 60; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 226 Fig. 12.
	226	Traversella	» » » » 54; » » » 61.
	227	Wallis	» » » » 55; » » » 62.
	228	Oisans	» » » » 56; » » » 63; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 95 Fig. 63.
	229	Brasilien	» » » » 57; » » » 64.
	230	»	» » » » 58; » » » 65; Manuel 1862. 1 Taf. 4 Fig. 19; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 227 Fig. 18.
	231	»	» » » » 59; » » » 66; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 227 Fig. 19.
68	232	—	» » » » 60; » » » 67; Manuel 1862. 1 Taf. 4 Fig. 20.
	233	Beralston	» » » » 61; » » 3 » 68; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 35 Fig. 11.
	234	Carrara	» » » » 62; » » » 69; Manuel 1862. 1 Taf. 4 Fig. 21; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 16 Fig. 29.

[1]) *Descloizeaux* 1855 = *Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1855 Bd. 45.
[2]) *Descloizeaux* 1858 = *Descloizeaux*, Mem. Sav. Étrang. 1858 Bd. 15.

10.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
68	235	Carrara	*Descloizeaux*[1]) 1855 Taf. 2 Fig. 63; 1858[2]) Taf. 3 Fig. 70; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 226 Fig. 9.
	236	»	» » » » 64; » » » 71; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 227 Fig. 16.
	237	Sibirien	» » » » 65; » » » 72.
	238	—	» » » » 66; » » » 76.
	239	Carrara	» » » » 67; » » » 77.
	240	La Gardette (Oisans)	» » » » 68; » » » 78; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 228 Fig. 21; *Dana*, Syst. 1892 184 Fig. 11; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 98 Fig. 69.
	241	Dauphiné	» » » » 69; » » » 79; Manuel 1862. 1 Taf. 7 Fig. 36; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 228 Fig. 22; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 98 Fig. 70.
	242	Piemont	» » » 3 » 70; » » » 80.
	243	Neffiez (Languedoc)	» » » » 70bis; » » » 81; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 109 Fig. 80.
	244	Herkimer N. Y.	*Websky*, Pogg. Ann. 1856. 99 Taf. 4 Fig. 22; *Dana*, Syst. 1837. 339 Fig. 5 (Fairfield); *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 263 Fig. 151; *Flink*, Arkiv Kemi Min. 1910 No. 35. 34 Fig. 108b (Norberggrube, Schweden).
	245	Grimsel (Schweiz)	» » » » » 23
	246	»	» » » » » 24 (idealisiert)
	247	Järischau b. Striegau	» » » » » 25.
69	248	Elba	*Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 4 Fig. 24.
	249	—	» » » 21 » 132.
	250	—	» » » » » 133.
	251	—	» » » 226 » 10.
	252	—	» » » » » 11.
	253	—	» » » 227 » 15.
	254	Gotthard	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1856. 2 Taf. 6 Fig. 13.
	255	—	*Sella*, Mem. Ac. Torino 1856. 17 Taf. 5 Fig. 48; Att. Ac. Linc. 1885. 2 Taf. 5 Fig. 48.
	256	—	» » » » » 49; » » » » 49.
	257	—	» » » » » 50; » » » » 50.
	258	Traversella	» » » » 6 » 51; » » » » 51.
	259	»	» » » » » 52; » » » » 52.
	260	»	» » » » » 53; » » » » 53.
	261	»	» » » » » 54; » » » » 54.

[1]) *Descloizeaux* 1855 = *Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1855 Bd. 45.
[2]) *Descloizeaux* 1858 = *Descloizeaux*, Mem. Sav. Étrang. 1858 Bd. 15.

11.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
69	262	Dauphiné	*Sella*, Mem. Ac. Torino 1856. 17 Taf. 6 Fig. 55; Att. Ac. Linc. 1885. 2 Taf. 5 Fig. 55; *Maskelyne*, Cryst. 1895. 329 Fig. 243.
70	263	»	» » » » » 56; Att. Ac. Linc. 1885. 2 Taf. 5 Fig. 56.
	264	Prägratten (Tirol)	*Kenngott*, Pogg. Ann. 1856. 97 Taf. 5 Fig. 13.
	265	Westchester Cty. N. Y.	*Shepard*, Min. 1857. 211 Fig. 422; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 269 Fig. 183 n. *Shepard*.
	266	Beralston (Devonshire)	*Rose*, Pogg. Ann. 1857. 100 Taf. 1 Fig. 10; *Sadebeck*, Kryst. 1876 Taf. 10 Fig. 228.
	267	Maderaner Tal (Schweiz)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1858. 2 Taf. 13 Fig. 2.
	268	—	*Delafosse*, Min. 1858 Taf. 8 Fig. 89.
	269	Järischau (Schlesien)	» » » 13 » 25.
	270	Cairngorm (Banff., Schottl.)	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 84 Fig. 7.
	271	North Bovey (Devonshire)	» » » » 9; *Dana*, Syst. 1837. 340 Fig. 9; 1873. 190 Fig. 194; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 263 Fig. 148 (Herkimer).
	272	—	» » » » 10.
	273	—	*Descloizeaux*, Mem. Sav. Étrang. 1858. 15. 611.
	274	La Gardette (Oisans)	» » » » Taf. 1 Fig. 4; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 95 Fig. 64.
	275	Wallis	» » » » » » 27.
	276	»	» » » » » » 28.
	277	Algier	» » » » » » 29.
	278	—	» » » » » » 30.
	279	—	» » » » » 2 » 38.
	280	Brasilien	» » » » » » 49.
71	281	»	» » » » » 3 » 73.
	282	—	» » » » » » 74; Manuel 1862. 1 Taf. 4 Fig. 22.
	283	Brasilien	» » » » » » 75.
	284	—	*Scharff*, Senckenb. Abh. 1859. 3 Taf. 2 Fig. 25.
	285	—	» » » » » 26.
	286	? Pfitsch (Tirol)	» » » » » 29.
	287	Viesch (Wallis)	» » » » » 30.
	288	»	» » » » » 31.
	289	»	» » » » » 32.
	290	Beverin	» Jahrb. Min. 1864 Taf. 9 Fig. 45.
	291	»	» » » » » 46.
	292	Zillertal	» » » » » 47.
	293	»	» » » » » 48.
	294	Dissentis	» » » » » 50.
	295	»	» » » » » 51.

12.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
71	296	Striegau (Schlesien)	*Websky*, D. Geol. Ges. 1865. 17 Taf. 9[a] Fig. 1
	297	»	» » » » » 2 }
	298	»	» » » » » 3 }
	299	»	» » » » » 4 } (Schematisch).
	300	»	» » » » » 5 }
	301	»	» » » » » 6 }
	302	»	» » » » » 7 }
	303	»	» » » » » 8.
	304	»	» » » » » 9.
	305	»	» » » » » 10; *Traube*, Min. Schles. 1888. 195 Fig. 26.
72	306	Schweiz	*Kenngott*, Min. Schweiz 1866. 7 Fig. 2.
	307	Reichenstein (Schles.)	*Eck*, D. Geol. Ges. 1866. 18. 428 } *Traube*, Min. Schles. 1888. 204 Fig. 28.
	308	»	» » » » } mit Calcit.
	309	Zinnwald	*Jenzsch*, Pogg. Ann. 1867. 130 Taf. 9 Fig. 6; 1868. 134 Taf. 2 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1873. 191 Fig. 197 A.
	310	Zwickau	» » » » » 6; 1868. 134 Taf. 2 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1873. 191 Fig. 197 D.
	311	Reichenstein	» » » » » 6; *Dana*, Syst. 1873. 191 Fig. 197 B.
	312	Wolfsberg (Harz)	» » » » » 6; 1868. 134 Taf. 2 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1873. 191 Fig. 197 E.
	313	—	» » » » » 6; *Dana*, Syst. 1873. 191 Fig. 197 C.
	314	—	» » » » » 6; 1868. 134 Taf. 2 Fig. 3.
	315	Carrara	*Scharff*, Jahrb. Min. 1868. 824 Fig. 1—8.
	316	—	*Hirschwald*, Pogg. Ann. 1869. 137 Taf. 9 Fig. 11.
	317	—	*Bombicci*, Mem. Ac. Bologna 1869. 9 Taf. 1 Fig. 19.
73	318	Palombaja (Elba)	» » » » » » 20.
	319	»	» » » » » » 21.
	320	»	» » » » » » 22.
	321	»	» » » » » » 23.
	322	»	» » » » » » 24.
	323	»	» » » » » » 25. 26.
	324	»	» » » » » » 27.
	325	»	» » » » » » 28.
	326	»	» » » » » » 29.
	327	»	» » » » » » 30.
	328	»	» » » » » » 31.
	329	»	» » » » » » 32.
	330	»	» » » » » » 33.
74	331	»	» » » » » » 34.
	332	»	» » » » » » 35.

13.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
74	333	Palombaja (Elba)	*Bombicci*, Mem. Ac. Bologna 1869. 9 Taf. 1 Fig. 36.
	334	»	» » » » » » 37.
	335	»	» » » » » » 38.
	336	»	» » » » » » 39.
	337	»	» » » » » » 40.
	338	»	» » » » » » 41.
	339	»	» » » » » » 42.
	340	»	» » » » » » 46.
	341	»	*Rath*, D. Geol. Ges. 1870. 22 Taf. 14 Fig. 1.
	342	»	» » » » » 2.
	343	»	» » » » » 3.
	344	»	» » » » » 4.
	345	»	» » » » » 5.
	346	»	» » » » » 6.
	347	Pack b. Edelschrott (Steiermark)	*Rumpf*, Mitt. Nat. Ver. Steierm. 1871. 3 Taf. 1.
75	348	Striegau (Schlesien)	*Websky*, Jahrb. Min. 1871 Taf. 12 Fig. 1.
	349	»	» » » » » 1a.
	350	»	» » » » » 2.
	351	»	» » » » » 3.
	352	—	*Bombicci*, Mem. Ac. Bologna 1872. 2. 210 Fig. 13.
	353	—	» » » 211 » 15.
	354	La Gardette (Oisans)	*Gonnard*, Soc. Agr. Hist. Nat. Lyon 1873. 2; *Rath*, Pogg. Ann. 1875. 155. 62.
	355	—	*Dana*, Syst. 1873. 190 Fig. 185.
	356	—	» » » » 191.
	357	—	» » » » 193.
	358	—	» » 191 » 196.
76	359	Neuhaus b. Waldenburg (Schlesien)	*Websky*, Jahrb. Min. 1874 Taf. 3 Fig. 1; *Traube*, Min. Schles. 1888. 202 Fig. 27; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1358 Fig. 423.
	360	Oberstein	» » » » » 2.
	361	»	» » » » » 3.
	362	»	» » » » » 4.
	363	Baveno	» » » » » 5 nach *Becker*, Pogg. Ann. 1869. 136. 626.
	364	»	» » » » » 6.
	365	Traversella	» » » » » 7; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1394 Fig. 431; *Tschermak*, Min. 1897. 387 Fig. 12.
	366	Weisselberg b. St. Wendel	*Rath u. Reusch*, Pogg. Ann. 1874 Jubelb. Taf. 6 Fig. 1.
	367	»	» » » » » » 2.
	368	»	» » » » » » 3.
	369	Idar	» » » » » » 4
	370	»	» » » » » » 4a

14.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
76	371	Weisselberg (Ideal)	*Rath u. Reusch*, Pogg. Ann. 1874 Jubelb. Taf. 6 Fig. 5 | *Sadebeck*, Kryst. 1876 Taf. 9 Fig. 211; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 89 Fig. 57 (Madagascar).
	372	»	» » » » » » 5a | (Madagascar).
	373	Weisselberg	» » » » » » 6.
	374	Tavetsch	» » » » » » 7.
77	375	»	» » » » » » 8.
	376	Oberstein a. Nahe	*Laspeyres*, D. Geol. Ges. 1874. 26 Taf. 6 Fig. 1.
	377	»	» » » » » 2.
	378	»	» » » » » 3.
	379	»	» » » » » 4.
	380	»	» » » » » 5.
	381	»	» » » » » 6.
	382	»	» » » » » 7.
	383	»	» » » » » 8.
	384	Saualp	*Tschermak*, Min. Mitt. 1874. 284; *Mallet*, Geol. India 1884. 4 Taf. 3 Fig. 20 (Salt Range).
	385	Tavetsch	*Scharff*, Senckenb. Abh. 1874. 9 Taf. 1 Fig. 20.
	386	»	» » » » » 21.
	387	»	» » » » » 22.
	388	»	» » » » » 35.
	389	Ober-Wallis	» » » » 2 » 67.
78	390	—	» » » » 3 » 111.
	391	—	» » » » » 113.
	392	Dauphiné	*Rath*, Pogg. Ann. 1875. 155. 60 (nach *Maskelyne*).
	393	La Gardette	» » » 63.
	394	»	» » » 64.
	395	Schneeberg (Sachs.)	*Rath u. Frenzel*, Pogg. Ann. 1875. 155 Taf. 1 Fig. 1 (auf **Calcit**); Verh. Nat. Ver. Bonn 1877 Taf. 1 Fig. 13a; *Sadebeck*, Kryst. 1876 Taf. 10 Fig. 235; *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 194 Fig. 3; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1361 Fig. 426.
	396	»	» » » » » » 1a; *Sadebeck*, Kryst. 1876 Taf. 10 Fig. 235a.
	397	»	» » » » » » 2 (auf **Calcit**); Verh. Nat. Ver. Bonn 1877 Taf. 1 Fig. 13; *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 194 Fig. 3; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1361 Fig. 427.

15.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
78	398	Reichenstein (Schles.)	*Rath u. Frenzel*, Pogg. Ann. 1875. 155 Taf. 1 Fig. 3 (auf **Calcit**); *Traube*, Min. Schles. 1888. 204 Fig. 29; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1358 Fig. 422.
	399	Japan	» » » » » » 23; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1422 Fig. 433.
	400	Schemnitz (Ungarn)	*Sadebeck*, Kryst. 1876 Taf. 9 Fig. 208.
	401	Schweiz	» » » 10 » 214.
	402	»	» » » » 215.
	403	Schneeberg (Sachs.)	*Groth*, Pogg. Ann. 1876. 158 Taf. 4 Fig. 4.
	404	»	» » » » » 6; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1361 Fig. 424.
79	405	Palombaja (Elba)	*Roster*, Boll. Comit. Geol. 1876. 7. 434 Fig. 1.
	406	»	» » » » 435 » 4.
	407	Biodola b. Portoferrajo (Elba)	» » » » 436 » 5.
	408	Lizzo	*Lasaulx*, Jahrb. Min. 1876 Taf. 4 Fig. 3.
	409	»	» » » » » 4.
	410	—	*Baumhauer*, Wiedem. Ann. 1877. 1 Taf. 1 Fig. 4.
	411	—	*Quenstedt*, Min. 1877. 232.
	412	—	» » »
	413	Schweiz	» » 233.
	414	—	» » »
	415	—	» » »
	416	Wallis	» » 234.
	417	—	» » »
	418	Yellowstone Park	*Dana*, Zeitschr. Kryst. 1877. 1. 40 (mit Calcit).
	419	Brasilien	*Groth*, Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 13 Fig. 1 (Amethyst).
	420	»	» » » » » 2.
	421	»	» » » » » 3.
	422	»	» » » » » 4.
80	423	Sulzbachtal	» Straßb. Samml. 1878 Taf. 5 Fig. 55.
	424	—	*Rath, Virchow u. Holtzendorff*, Vortr. 1878 Taf. 1 Fig. 1; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 262 Fig. 144 (Herkimer); *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 84 Fig. 3 (Cornwall); *Dana*, Syst. 1873. 190 Fig. 181; *Collins*, Min. Mag. 1879. 2 Taf. 7 Fig. 7 (Cumberland); *Mallet*, Geol. India 1884. 4 Taf. 3 Fig. 18 (Salt Range Ind.); *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 13 Fig. 6 (Galdrings, Argyllshire); *Flink*, Arkiv Kemi Min. Geol. 1910. 3 No. 35. 33 Fig. 107 (Dannemora, Schweden).
	425	—	» » » » » 2.
	426	—	» » » » » 3.
	427	—	» » » » » 4.

16.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
80	428	Hodbarrow Mine (Cumberland)	*Collins*, Min. Mag. 1879. 2 Taf. 7 Fig. 8 u. 9.
	429	Spitzberg b. Wermsdorf (Mähren)	*Rath*, Niederrh. Ges. 1880 Taf. 2 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1881. 5 Taf. 1 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 185 Fig. 16.
	430	»	» » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1881. 5 Taf. 1 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1892. 185 Fig. 18.
	431	»	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1881. 5 Taf. 1 Fig. 3.
	432	»	» » » » » 4; » » » » 4.
	433	»	» » » » » 5; » » » » 5.
	434	»	» » » » » 6; » » » » 6.
	435	»	» » » » » 7; » » » » 7.
	436	»	» » » » » 8; » » » » 8.
	437	»	» » » » » 9; » » » » 9.
	438	»	» » » » » 10; » » » » 10.
	439	»	» » » » » 11; » » » » 11.
81	440	Kremnitz (Ungarn)	» » » » » 12.
	441	Dissentis	» » » 231 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 490 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 185 Fig. 15.
	442	Süderholz b. Siptenfelde (Harz)	*Laspeyres*, Zeitschr. Kryst. 1880. 4 Taf. 10 Fig. 2a (Ideal).
	443	»	» » » » » 3.
	444	Spitzberg b. Wermsdorf	*Rath*, Zeitschr. Kryst. 1881. 5 Taf. 1 Fig. 12.
	445	Alexander Cty.	*Hidden*, Geol. N. Carol. 1881. 2. 87; Amer. Journ. 1881. 22. 24 A—I.
	446	—	*Lewis*, Zeitschr. Kryst. 1882. 7. 184 Fig. 3; Proc. Cryst. Soc. 1882. 1 Taf. 7 Fig. 4; Phil. Mag. 1882. 14 Taf. 3 Fig. 1.
	447	Beura (Val. d'Ossola)	*Spezia*, Att. Ac. Torino 1882. 17 Taf. 10 Fig. 4.
	448	»	» » » » » 5.
	449	Hotsprings (Arkans.)	*Rath*, Niederrh. Ges. 1884. 41. 299 Fig. 3.
	450	Alexander Cty. (N. Carol.)	» » » Taf. 5 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 6 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1433 Fig. 435.
	451	»	» » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 6 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1892. 185 Fig. 19; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1433 Fig. 436.
	452	»	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 6 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1892. 185 Fig. 20; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1433 Fig. 437.
82	453	»	» » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 6 Fig. 4; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1433 Fig. 438.
	454	»	» » » » » 5; Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 6 Fig. 5; *Dana*, Syst. 1892. 185 Fig. 21; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1433 Fig. 440.
	455	»	» » » » » 6; Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 6 Fig. 6; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1433 Fig. 439.
	456	»	» » » » » 7; Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 6 Fig. 7.

17.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
82	457	Diamond Hill (Rhod. Isl.)	*Rath*, Niederrh. Ges. 1884. 41 Taf. 5 Fig. 8; Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 6 Fig. 8; *Dana*, Syst. 1892. 185 Fig. 17; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1438 Fig. 441.
	458	Alexander Cty.	» » » » » 9; Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 6 Fig. 9.
	459	»	» » » » » 9a; » » » » 9a.
	460	»	» » » » » 10; » » » » 10.
	461	»	» » » » 6 » 11; » » » 7 » 11.
	462	»	» » » » » 12; » » » » 12.
	463	»	» » » » » 13; » » » » 13.
	464	»	» » » » » 14; » » » » 14.
	465	»	» » » » » 15; » » » » 15.
	466	»	» » » » » 16; » » » » 16.
	467	Burke Cty. (N.-Carol.)	» Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 14 Fig. 6.
	468	»	» » » » » 7.
	469	»	» » » » » 8.
83	470	»	» » » » » 9.
	471	»	» » » » » 10.
	472	»	» » » » » 11.
	473	»	» » » » » 12.
	474	»	» » » » » 13.
	475	»	» » » » » 14.
	476	—	» Niederrh. Ges. 1885. 42. 240 Fig. 7
	477	—	» » » » » 8
	478	Alexander Cty.	» » » 237 » 1; Zeitschr. Kryst. 1887. 12. 535 Fig. 1.
	479	»	» » » 238 » 2; » » » » 2
	480	»	» » » » » 3; » » » » 3
	481	»	» » » » » 4; » » 536 » 4
	482	»	» » » » » 5; » » » » 5
	483	»	» » » 242 » 9; » » » » 6.
	484	»	» » » 244 » 10; » » 537 » 7.
	485	Albemarle Cty. (Virg.)	*Brown*, Amer. Journ. 1885. 30. 193.
	486	Alexander Cty.	*Rath*, Festschr. Cassel 1886 Taf. Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1887. 12 Taf. 9 Fig. 1.
84	487	»	» » » » » 2; » » » » 2.
	488	»	» » » » » 2a; » » » » 2a.
	489	Albemarle Cty. (Virg.)	*Huntington*, Proc. Am. Ac. Bost. 1886. 13. 226 Fig. 3.
	490	Nord-Carolina	*Rath*, Zeitschr. Kryst. 1887. 12 Taf. 8 Fig. 1.
	491	»	» » » » » 2.
	492	»	» » » » » 3.
	493	»	» » » » » 4.
	494	»	» » » » » 4a.

18.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
84	495	Burke Cty. (N.-Carol.)	*Rath*, Zeitschr. Kryst. 1887. 12 Taf. 8 Fig. 5.
	496	Nord-Carolina	» » » » » 5[a]; Niederrh. Ges. 1885. 42. 239 Fig. 6.
	497	»	» » » » » 6.
	498	»	» » » » » 7.
	499	Künstlich	*Chrustschoff*, Jahrb. Min. 1887. 1. 206 Fig. 1.
	500	Pianura (Campi Flegrei)	*Scacchi, E.*, Rend. Ac. Napoli 1887 Sep. S. 6 Fig. 1.
	501	Amelose b. Biedenkopf	*Brauns*, Jahrb. Min. 1887 Beilbd. 5. 326.
	502	Val Malenco	*Artini*, Att. Ac. Linc. 1888. 5 Taf. Fig. 1.
85	503	»	» » » » 2.
	504	»	» » » » 3.
	505	»	» » » » 4.
	506	»	» » » » 5.
	507	»	» » » » 6.
	508	»	» » » » 7.
	509	»	» » » » 8.
	510	»	» » » » 9.
	511	»	» » » » 10.
	512	»	» » » » 11.
	513	»	» » » » 12.
	514	—	*Molengraaff*, Zeitschr. Kryst. 1888. 14 Taf. 2 Fig. 10.
	515	—	» » » » » 11.
	516	—	» » » » » 12; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 37 Fig. 17; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1323 Fig. 417.
	517	—	» » » » » 13; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 37 Fig. 16; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1323 Fig. 418.
	518	—	» » » » » 14; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 37 Fig. 19; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1320 Fig. 415.
86	519	—	» » » » » 15; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 37 Fig. 18; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1320 Fig. 416.
	520	—	» » » » 3 » 10; *Gaubert*, Bull. Soc. Franc. 1904. 27. 40 Fig. 31; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 36 Fig. 13.
	521	—	» » » » » 11; *Gaubert*, Bull. Soc. Franc. 1904. 27. 40 Fig. 30; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 36 Fig. 12.
	522	Madagascar	*Penfield u. Sperry*, Amer. Journ. 1888. 36. 324 Fig. 4; *Dana*, Syst. 1892. 184 Fig. 12; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 89 Fig. 58.
	523	Maderaner Tal	*Baumhauer*, Reich d. Kryst. 1889. 240 Fig. 203.
	524	Järischau (Schlesien)	» » » » 244 » 209.

19.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
86	525	Sanarkagrube (Ural)	*Jeremejew*, Jahrb. Min. 1889. 2. 266 Fig. 11; Zeitschr. Kryst. 1889. 15. 545 Fig. 10; Berg-Journ. 1887. 3. 263.
	526	—	*Meyer u. Penfield*, Trans. Conn. Ac. 1889. 8 Taf. 1 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 187 Fig. 26; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1319 Fig. 413.
	527	—	» » » » » » 2; *Dana*, Syst. 1892. 187 Fig. 27; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1319 Fig. 414.
	528	Lösungskörper	» » » » » 2 » 5; *Dana*, Syst. 1892. 187 Fig. 28.
	529	»	» » » » » » 6; *Dana*, Syst. 1892. 187 Fig. 29.
	530	Sarolay (Belg.)	*Cesàro*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1890. 17. 235.
	531	Carara (Ital.)	*Molengraaff*, Zeitschr. Kryst. 1890. 17 Taf. 1 Fig. 8.
	532	Striegau (Schles.)	» » » » » 9; *Kolenko*, Zeitschr. Kryst. 1884. 9 Taf. 2 Fig. 10.
	533	—	» » » » » 10.
	534	Burke Cty. (N.-Carol.)	» » » » » 11.
	535	Marmaros (Ungarn)	» » » » » 12.
87	536	Glade Creek (Wyom.)	*Iddings u. Penfield*, Amer. Journ. 1891. 42. 42 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892 1046 Fig. 1.
	537	»	» » » » » » 2; » » » » 2.
	538	»	» » » » » » 3; » » » » 3.
	539	Val Malenko	*Rossignoli*, Rivist. 1891. 10. 6 Fig. 1.
	540	»	» » » 8 » 2.
	541	»	» » » 9 » 3.
	542	»	» » » 11 » 4.
	543	»	» » » 12 » 5.
	544	»	» » » 14 » 6.
	545	»	» » » 15 » 7.
	546	»	» » » 17 » 8.
	547	Vlotho a. Weser	*Bömer*, Jahrb. Min. 1891 Beilbd. 7. 518 Fig. 1.
	548	Emerald u. Hiddenite Mine (N.-Carol.)	*Miers*, Amer. Journ. 1893. 46. 421 Fig. 1.
	549	»	» » » » » 2.
	550	»	» » » » » 3.
88	551	Ellenville N. Y.	*Chester*, Trans. Ac. N. Y. 1893–94. 183 Fig. 1. 2.
	552	Kis Almas (Ungarn)	*Franzenau*, Diss. Budapest 1894 Taf. Fig. 5.
	553	Schweiz	*Tschermak*, Wien. Denkschr. 1894. 61 Taf. 4 Fig. 19.
	554	»	» » » » » 20; Min. 1897. 388 Fig. 13.
	555	»	» » » » » 21.
	556	»	» » » » » 22; » » » 14.
	557	—	» » » » 5 » 49.
	558	Tolcova (Com. Zemplén)	*Zimanyi*, Föld. Közl. 1894. 24 Taf. 6 Fig. 1.
	559	»	» » » » » 2.
	560	»	» » » » » 5.
	561	»	» » » » » 6.

20.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
88	562	Gärde (Jämtland, Schwed.)	*Hamberg*, Geol. Fören. Förh. 1894. 16. 313 Fig. 5; Zeitschr. Kryst. 1896. 26. 87 Fig. 3.
	563	Vestojö	» » » 315 » 6; » » 88 » 4.
	564	»	» » » » » 7; » » » » 5.
	565	»	» » » » » 8; » » » » 6.
	566	Gräslotten	» » » 317 » 9; » » 89 » 7.
	567	»	» » » » » 10; » » » » 8.
	568	Kjoland	» » » 319 » 11; » » » » 9.
	569	Burke Cty. N.-C.	*Gill*, Zeitschr. Kryst. 1894. 22 Taf. 7 Fig. 1.
	570	Alexander Cty. N.-C.	» » » » » 2.
89	571	Burke Cty.	» » » » » 3.
	572	Iridell Cty. N.-C.	» » » » » 4.
	573	Alexander Cty.	» » » » » 5.
	574	»	» » » » » 9.
	575	—	» » » » 8 » 10.
	576	—	» » » » » 11.
	577	—	» » » » » 13.
	578	—	» » » » » 14.
	579	—	*Maskelyne*, Cryst. 1895. 325 Fig. 238.
	580	Grindelwald	*Termier*, Bull. Soc. Franc. 1895. 18 Taf. 3 Fig. 1 \
	581	»	» » » » » 2 /
	582	Devils Lake (Wisc.)	*Hobbs*, Bull. Univ. Wisc. 1895. 1. 112 Fig. 1.
	583	»	» » » » » 1.
	584	Harz	*Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 13 Fig. 2.
	585	—	*Tschermak*, Min. 1897. 78 Fig. 165.
	586	—	» » 147 » 287.
	587	—	» » » » 292.
90	588	—	» » 387 » 8.
	589	Nil-St. Vincent (Belgien)	*Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1896/7. 24. 13.
	590	Opprebais (Belgien)	» » » 1897/8. 25. 111.
	591	Japan	*Lewis*, Cryst. 1899. 525 Fig. 494.
	592	Nil-St. Vincent (Belgien)	*Vanhove*, Bull. Soc. Geol. Belg. 1899. 13 Taf. 2 Fig. 6.
	593	»	» » » » » 3 » 10.
	594	»	» » » » » » 11.
	595	»	» » » » » » 12.
	596	»	» » » » » » 13.
	597	»	» » » » » » 14.
	598	Quenast (Belgien)	» Mem. Sav. Étrang. Belg. 1899–1900. 58. 8 Fig. 2.
	599	»	» » » » 9 » 3.
91	600	»	» » » » » » 4.
	601	»	» » » » 10 » 5.
	602	»	» » » » 11 » 6.
	603	»	» » » » 13 » 7.

21.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
91	604	Quenast (Belg.)	*Vanhove*, Mem. Sav. Étrang. Belg. 1899–1900. 58. 14 Fig. 8.
	605	»	» » » » 15 » 9.
	606	»	» » » » » » 10.
	607	»	» » » » 17 » 11.
92	608	»	» » » » 18 » 12.
	609	»	» » » » 19 » 13.
	610	»	» » » » 21 » 14.
	611	»	» » » » 23 » 15.
	612	»	» » » » 26 » 16.
	613	»	» » » » 28 » 17.
	614	»	» » » » 29 » 18.
	615	»	» » » » 31 » 19.
	616	»	» » » » 33 » 20.
	617	»	» » » » 35 » 21.
93	618	»	» » » » 37 » 22[a].
	619	»	» » » » 38 » 22[b].
	620	»	» » » » 39 » 22[c].
	621	»	» » » » 45 » 23.
	622	»	» » » » 46 » 24.
	623	»	» » » » 47 » 25[a] \
	624	»	» » » » » » 25[b] /
	625	Narsarsuk (Grönland)	*Flink*, Meddels. om Grönl. 1899. 24 Taf. 1 Fig. 1.
	626	»	» » » » » » 2.
	627	»	» » » » » » 3.
	628	»	» » » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1901. 34 Taf. 9 Fig. 1.
94	629	Striegau (Schlesien)	*Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1899. 22. 93 Fig. 1.
	630	»	» » » » » 2.
	631	Meylan (Isère)	» » » 97 » 1; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 115 Fig. 92.
	632	»	» » » » » 2; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 115 Fig. 93.
	633	»	» » » 101 » 1; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 114 Fig. 87.
	634	»	» » » 102 » 1; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 114 Fig. 84.
	635	»	» » » 104 » 1; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 114 Fig. 85.
	636	»	» » » 105 » 1; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 114 Fig. 88.
	637	»	» » » » » 2.
	638	»	» » » 109 » 1; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 115 Fig. 91.

22.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
94	639	Meylan (Isère)	*Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1899. 22. 110 Fig. 1; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 115 Fig. 89.
	640	»	» » » » » 2; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 115 Fig. 90.
	641	»	» » » 112 » 1.
95	642	»	» » » » » 2.
	643	»	» » » 114 » 1.
	644	»	» » » 116 » 1.
	645	»	» » » » » 2.
	646	»	» » » 118 » 1.
	647	»	» » » 119 » 1; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 114 Fig. 86.
	648	»	» » » 120 » 1.
	649	»	» » » » » 2.
	650	»	» » » 123 » 1.
	651	»	» » » 124 » 1.
	652	»	» » » 126 » 1.
	653	Trarbach a. Mosel	*Kaiser*, Centralbl. 1900. 95 Fig. 1.
	654	Nil-St. Vincent (Belg.)	*Buttgenbach*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1900–01. 28 M. 212 Fig. 7.
	655	»	» » » » » » » 8.
	656	Opprebais	» » » » » 214 » 9.
	657	Quenast	» » » » » 215 » 10.
96	658	Ord Hill (Lairg, Sutherland)	*Heddle*, Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 13 Fig. 2; Min. Mag. 1883. 5. 181.
	659	Ben More (Hebriden)	» » » » » 3.
	660	Quinag (Sutherland)	» » » » » 8.
	661	Cairngorm (Banffshire)	» » » » 14 » 9.
	662	»	» » » » » 10.
	663	Ben a Mhain	» » » » » 13.
	664	»	» » » » » 14.
	665	»	» » » » » 15.
	666	»	» » » » » 16.
	667	»	» » » » 15 » 17.
	668	»	» » » » » 18.
	669	Tillyfourie (Aberdeenshire)	» » » » » 20.
	670	Arran (Buteshire)	» » » » » 21.
	671	»	» » » » » 22.
	672	»	» » » » » 23.
	673	»	» » » » » 24.
	674	»	» » » » 16 » 25.
	675	Am Binnein (Buteshire)	» » » » » 26.
	676	Ben Nuis (»)	» » » » » 27.
	677	Loch Ranza (»)	» » » » » 28.
	678	Schottland	» » » » » 30.
	679	»	» » » » » 31.
	680	Tintagel (Cornwall)	*Bowman*, Min. Mag. 1901. 12. 361 Fig. 2.

23.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
96	681	Chambelève (Puy de Dôme)	*Lacroix*, Min. France 1901. 3. 74 Fig. 39.
	682	Mont Blanc (Hte. Savoye)	» » » 77 » 43.
	683	Girose u. La Gardette	» » » 86 » 56.
97	684	Lu Gardette (Isère)	» » » 95 » 65.
	685	Cabrière (Corbières)	» » » 109 » 79.
	686	Condorcet (Drôme)	» » » 116 » 94.
	687	Brasilien	*Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 56 Fig. 1.
	688	»	» » » 58 » 2.
	689	»	» » » 59 » 3.
	690	»	» » » 60 » 4.
	691	Baveno	» » » 91 » 1.
	692	»	» » » » » 2.
	693	»	» » » 92 » 3.
	694	»	» » » » » 4.
	695	»	» » » 94 » 5.
	696	»	» » » » » 6.
	697	Binnental	» » » 95 » 7.
	698	»	» » » 96 » 8.
	699	»	» » » » » 9.
98	700	Monte Rosa	» » » 98 » 10.
	701	Traversella	» » » 99 » 11.
	702	—	» » » 101 » 12.
	703	Mies (Böhmen)	*Barvíř*, Böhm. Ges. Wiss. 1902 No. 8. 1 Fig. 1.
	704	De Aar, Cap-Col.	*Barker*, Min. Mag. 1903. 13. 332 Fig. 1.
	705	»	» » » » » 2.
	706	—	» » » » » 3.
	707	Hancock (Mich.)	*Lincio*, Jahrb. Min. 1904 Beilbd. 18 Taf. 13 Fig. 1.
	708	Herkimer N. Y.	» » » » » 14 » 1.
	709	»	» » » » » » 2.
	710	»	» » » » » 15 » 3.
	711	»	» » » » » » 5.
	712	»	» » » » » » 6.
	713	»	» » » » » » 7.
99	714	»	» » » » » » 8.
	715	»	» » » » » » 9.
	716	»	» » » » » » 10.
	717	San Marcello b. Pistoja	*Billows*, Rivista 1904. 31 Taf. 1 Fig. 1.
	718	»	» » » » » 2.
	719	»	» » » » » 3.
	720	»	» » » » » 4.
	721	»	» » » » » 5.
	722	»	» » » » » 6.

24.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
99	723	San Marcello b. Pistoja	*Billows*, Rivista 1904. 31 Taf. 1 Fig. 7.
	724	»	» » » » 8.
	725	»	» » » » 9.
	726	»	» » » » 10.
	727	»	» » » » 11.
	728	»	» » » » 12.
	729	»	» » » » 13.
	730	»	» » » 2 » 1.
	731	»	» » » » 2.
100	732	»	» » » » 3.
	733	»	» » » » 4.
	734	»	» » » » 5.
	735	»	» » » » 6.
	736	»	» » » » 7.
	737	»	» » » » 8.
	738	»	» » » » 9.
	739	»	» » » » 10.
	740	»	» » » » 11.
	741	»	» » » » 12.
	742	»	» » » » 13.
	743	»	» » » 3 » 1.
	744	»	» » » » 2.
	745	»	» » » » 3.
	746	»	» » » » 4.
	747	»	» » » » 5.
	748	»	» » » » 6.
101	749	»	» » » » 7.
	750	»	» » » » 8.
	751	»	» » » » 9.
	752	»	» » » » 10.
	753	»	» » » » 11.
	754	»	» » » » 12.
	755	»	» » » » 13.
	756	Rondout (Ulster Cty.)	*Whitlock*, Bull. N. Y. Mus. 1905 No. 98 Taf. 1 Fig. 5.
	757	»	» » » » » » » 6.
	758	Brasilien	*Martini*, Jahrb. Min. 1905. 2 Taf. 9 Fig. 2.
	759	»	» » » » » 3.
	760	Sakrane	*Böggild*, Min. Grönl. Meddels. om Grönl. 1905. 32. 68 Fig. 7.
	761	Anarsuk	» » » » » » » 8.
	762	Kingokotala Kingua	» » » » » 72 » 9; *Dana*, Syst. 1837. 339 Fig. 8 (Fairfield N. Y.); *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 263 Fig. 156; *Dana*, Syst. 1892. 184 Fig. 13.

25.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
101	763	Rincon (San Diego Cty. Cal.)	*Waring*, Amer. Journ. 1905. 20. 127 Fig. 1 a b.
	764	»	» » » » » 3 a b.
102	765	Grieserntal (Schweiz)	*Goldschmidt*, Min. Petr. Mitt. 1905. 24 Taf. 1 Fig. 1.
	766	S. Fedelino (Comer See)	*Repossi*, Rend. Ac. Linc. 1906. 15. 506 Fig. 1.
	767	»	» » » » » 2.
	768	Meylan (Isère)	*Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1906. 29. 304 Fig. 1.
	769	»	» » » » » 2.
	770	»	» » » 307 » 1.
	771	»	» » » » » 2.
	772	»	» » » 309 » 1.
	773	»	» » » » » 2.
	774	»	» » » 310 » 1.
	775	»	» » » 311 » 1.
103	776	»	» » » 312 » 1.
	777	»	» » » » » 2.
	778	»	» » » 313 » 1.
	779	»	» » » 315 » 1.
	780	»	» » » 316 » 1.
	781	Verespatak (Ungarn)	*Balogh*, Nat. Mus. Kolozsvar 1907 (1913) 2 Taf. Fig. 2.
	782	»	» » » » » 4.
	783	»	» » » » » 5.
	784	»	» » » » » 6.
	785	Simplon	*Cesàro*, Bull. Ac. Belg. 1907. 315 Fig. 2.
	786	»	» » » 317 » 3.
104	787	Brusson (Val d'Aosta)	*Colomba*, Att. Ac. Torino 1907. 42 Taf. Fig. 5.
	788	»	» » » » 6.
	789	»	» » » » 7.
	790	»	» » » » 8.
	791	»	» » » » 9.
	792	»	» » » » 10.
	793	»	» » » » 11.
	794	»	» » » » 12.
	795	»	» » » » 13.
	796	»	» » » » 14.
	797	»	» » » » 16.
105	798	Cave del Pomaretto (Val del Chisone)	» » 1908. 43 » 5.
	799	Dauphiné (?)	*Goldschmidt*, Zeitschr. Kryst. 1908. 44 Taf. 9 Fig. 1.
	800	La Gardette (Dauphiné)	» » » » » 2.
	801	»	» » » » » 3.

26.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
105	802	Pisavuori (Nilsiä Kirchsp. Finnland)	*Flink*, Geol. Fören. Förh. 1908. 30. 340 Fig. 1.
	803	»	» » » » » 2.
	804	»	» » » » » 3.
	805	»	» » » » » 4.
	806	Künstlich	*Spezia*, Att. Ac. Torino 1909. 44 Taf. Fig. 3. 4.
	807	Carrara (Ital.)	*Aloisi*, Att. Soc. Tosc. 1909. 25. 18 Fig. 1.
	808	La Gardette (Isère)	*Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1910. 33. 344 Fig. 1.
	809	»	» » » » » » 2.
	810	»	» » » » 347 » 3.
	811	Esterel (Frankr.)	*Drugman*, Min. Mag. 1911. 16. 115; Zeitschr. Kryst. 1912. 50 Taf. 13 Fig. 4; *Balogh*, Nat. Mus. Kolozsvar 1907–13. 2 Taf. Fig. 3 (Veröspatak, Ung.).
	812	»	» Zeitschr. Kryst. 1912. 50 Taf. 13 Fig. 5 u. 6.
	814	Finse (Norwegen)	*Goldschmidt, V. M.*, Zeitschr. Kryst. 1912. 51 Taf. 1 Fig. 1.
106	815	»	» » » » » » 2.
	816	»	» » » » » » 3.
	817	»	» » » » » » 4.
	818	Alexander Cty.	*Pogue u. Gdt.*, Amer. Journ. 1912. 34. 415 Fig. 1[a]; Zeitschr. Kryst. 1913. 51. 269 Fig. 1[a].
	819	»	» » » » » » 1[b]; Zeitschr. Kryst. 1913. 51. 269 Fig. 1[b].
	820	»	» » » » » » 1[c]; Zeitschr. Kryst. 1913. 51. 269 Fig. 1[c].
	821	»	» » » » » » 2[a]; Zeitschr. Kryst. 1913. 51. 271 Fig. 2[a].
	822	»	» » » » » » 2[b]; Zeitschr. Kryst. 1913. 51. 271 Fig. 2[b].
	823	»	» » » » » » 2[c]; Zeitschr. Kryst. 1913. 51. 271 Fig. 2[c].
	824	Seedorf (Uri, Schweiz)	*Zyndel*, Eklogoe Helv. 1913 (?) 12. 166 Fig. 1.
	825	»	» » » » » 2.
	826	Crapteig (Viamala, Graubünden)	» Nat. Ges. Graubünd. 1913. 54. 2.
	827	Seedorf	» Zeitschr. Kryst. 1914. 53 Taf. 1 Fig. 1.
	828	»	» » » » » 2.
	829	Finsteraarhorn	» » » » » 3.
107	830	Dissentis	» » » » » 4.
	831	Brusson	» » » » » 5.
	832	»	» » » » » 6.
	833	»	» » » » » 7.
	834	—	» » » » » 8.

27.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
107	835	—	*Zyndel*, Zeitschr. Kryst. 1914. 53 Taf. 2 Fig. 9.
	836	Lötschental	» » » » » 10.
	837	Seedorf	» » » » » 11.
	838	»	» » » » » 12.
	839	—	» » » » » 13.
	840	—	» » » » » 14.
	841	Takowaia (Ilmengeb.)	*Sabot*, Dissert. Genf 1914. 109 Fig. 48.
	842	»	» » » » 49.
	843	Offerdalen (Jämland)	*Aminoff*, Geol. Fören. Förh. 1916. 38. 208 Fig. 4.
108	844	Simplontunnel	*Steinmetz*, Zeitschr. Kryst. 1916. 55. 376 Fig. 1.
	845	Trenton Fall U. S. A.	*Aminoff*, Arkiv Kemi Min. Geol. 1917. 6 No. 22. 9 Fig. 4.
	846	Snarum (Norweg.)	» » » » » 11 » 6.
	847	Marmarosch (Ung.)	» » » » » 12 » 7.
	848	Hesselkalla (Schwed.)	» » » » » 14 » 9.
	849	Marmarosch (Ung.)	» » » » » 16 » 11.
	850	»	» » » » » 17 » 12.
	851	»	» » » » » 18 » 14.
	852	Wachstumskörper	*Lincio*, Beitr. Kryst. 1917. 1 Taf. 8 Fig. 1.
	853	»	» » » » » 3.
	854	Lösungskörper	» » » » » 2.
	855	»	» » » » » 4.

Quarzin.

(Lutecit.)

Wahrscheinlich dem Chalcedon identisch. Die scheinbar hexagonalen Krystalle des Lutecit bestehen aus Quarzinfasern.

Über Quarzin vgl. *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1897. 20. 52.
Hintze, Min. 1904. 1. 1465.
Wetzel, Centralbl. Min. 1913. 356.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
108	1	Umgebung von Paris	*Michel Lévy u. Munier-Chalmas*, Bull. Soc. Franc. 1892. 15. 177 Fig. 16; *Lacroix*, Min. France 1901–9. 3. 127 Fig. 1. 2.
109	2	»	» » Bull. Soc. Franc. 1892. 15. 178 Fig. 17. 18; *Lacroix*, Nouv. Arch. Mus. 1897. 9. 234 Fig. 13; Min. France 1901–9. 3. 127 Fig. 3–5; *Bombicci*, Mem. Ac. Bologna 1899–1900. 8 (2) 63 Fig. B u. C.

Quenstedtit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}9869;\ 0{\cdot}6432;\ 78^0 7'.$ $\quad a : b : c;\ \beta = 0{\cdot}6661 : 1 : 0{\cdot}6573;\ 101^0 53'.$

No.	Linck 1889 Gdt. 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Linck 1889
1	b	$0\,\infty$	010	010
2	q	$\frac{5}{3}\,\infty$	530	011
3	r	$\frac{3}{2}\,\infty$	320	0·11·10
4	t, s	∞	110	074, 085
5	u	$\infty\,\frac{8}{7}$	780	0·15·8
6	v	$\infty\,\frac{4}{3}$	340	094
7	w	$\infty\,\frac{3}{2}$	230	052
8	m	$0\,\frac{3}{5}$	035	110
9	p	0 1	011	350

Bemerkung.

Über Aufstellung und Symbole vgl. *Gdt.*, Winkeltab. 1897. 419.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
109	1	Tierra Amarilla b. Copiapo (Chile)	*Linck*, Zeitschr. Kryst. 1888. 15 Taf. 1 Fig. 5.
	2	»	» » » » » » 6.

Quirogit.

Navarro, Act. Soc. Esp. Hist. Nat. 1895. 4. 1; Zeitschr. Kryst. 1897. 28. 202.

Tetragonal: $a : c = 1{\cdot}286$

Formen: $0 \cdot \infty 0 \cdot \frac{7}{6}0 \cdot \frac{1}{2} \cdot 1 = 001 \cdot 100 \cdot 706 \cdot 112 \cdot 111$

Messungen und Rechnung stimmen weder unter sich, noch mit dem Element.

Gemessen: $(111)(1\bar{1}1) = 80^0 9'$; $(111)(11\bar{1}) = 45^0 52'$; $(100)(111) = 49^0 34'$

$(001)(112) = 54^0 30'$; $(001)(706) = 45^0 30'$; $(112)(706) = 35^0 0'$

Navarros (112) dürfte Octaeder sein, sein (706) Dodekaeder.

Der Quirogit ist wohl ein antimonhaltiger Bleiglanz, wie Steinmannit.

Raimondit.

Hexagonal (?). Elemente und Symbole unbekannt.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
109	1	Bolivien	*Breithaupt*, Berg- u. Hütt.-Ztg. 1866. 25. 149 Fig. 17.

Rafaelit = Paralaurionit.

Vgl. *Smith*, Zeitschr. Kryst. 1900. 32. 217.

Ralstonit.

Regulär.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Krenner 1883
1	c	o	001	a
2	p	1	111	o

Bemerkung.

Brush u. Dana, Amer. Journ. 1871. 2. 30
Nordenskjöld, A. E., Geol. Fören. Förh. 1874. 2. 81
Groth, Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 471
} geben Octaeder mit Würfelflächen ohne Figur.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
109	1	Ivigtut (Grönland)	*Krenner*, Mat. Nat. Ber. Ung. 1883. 1 Taf. 4 Fig. 26.

Rammelsbergit.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 1{\cdot}7096;\ 1{\cdot}1622.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}6798 : 1 : 1{\cdot}1622$ *(Dürrfeld).*

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Dürrfeld 1911
1	c	0	001
2	m	∞	110
3	l	0 1	011
4	e	1 0	101

Bemerkung.

Palache u. Wood (Amer. Journ. 1904. 18. 359; Zeitschr. Kryst. 1906. 41. 18) geben:

Formen: $p_0 q_0 = 2{\cdot}0176;\ 1{\cdot}1545$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}5722 : 1 : 1{\cdot}1545.$

0 ∞	2 ∞	∞	∞ 2	0 $\frac{1}{4}$	0 $\frac{1}{3}$	0 $\frac{1}{2}$	0 2	$\frac{1}{2}$ 0
010	210	110	120	014	013	012	021	102

doch ist nicht sicher, ob das Mineral Rammelsbergit ist.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
109	1	Riechelsdorf	*Dürrfeld*, Zeitschr. Kryst. 1911. 49. 199.

Raspit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}8288;\ 1{\cdot}0626;\ 72^0 23'$ (*Hlawatsch* 1907). $a:b:c;\ \beta = 1{\cdot}3450:1:1{\cdot}1147;\ 107^0 37'$.

No.	Hlawatsch 1897–1907 Hussak 1903	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	b	$0\,\infty$	010
3	a	$\infty\,0$	100
4	m	∞	110
5	d	$0\,1$	011
6	f	$-\frac{1}{2}\,0$	$\bar{1}02$
7	e	$-1\,0$	$\bar{1}01$
8	δ	$+\frac{1}{1\frac{1}{2}}1$	1·12·12
9	p	$+\frac{1}{2}\,1$	122

Korrektur.

(Vgl. *Hlawatsch*, Centralbl. Min. 1905. 423.)

Hussak, Centralbl. Min. 1903. 723 u. 724 lies überall (122) statt (111).

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
109	1	Broken Hill (N.-S.-Wales)	*Hlawatsch*, Ann. Wien. Hof-Mus. 1897. 12 Taf. 1 Fig. 8.
	2	»	» » » » » » 9; Zeitschr. Kryst. 1897. 29 Taf. 2 Fig. 8.
	3	»	» » » » » » 10; Zeitschr. Kryst. 1897. 29 Taf. 2 Fig. 9.
	4	Sumidouro (Minas Geraes, Brasilien)	» Centralbl. Min. 1905. 426. Verbessert nach Zeichnung und Brief von *Hlawatsch* 1. Sept. 1905. Fläche m zugefügt.

Rathit.

(Wiltshireit.)

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}6741 ; 1{\cdot}5591 ; 79^0 16'$. $a : b : c ; \beta = 1{\cdot}5869 : 1 : 1{\cdot}0698 ; 100^0 44'$.

No.	Lewis 1911	Symbol	Lewis 1911	Solly 1901		Baumh. 1896
1	C	0	001	$\frac{1}{3}$ k	013	0·16·3
2		0 ∞	—	a	100	—
3	A	∞ 0	100	b	010	001
4		20·∞	—	$\frac{80}{3}$ r	3·80·0	—
5		$\frac{27}{2}$ ∞	—	18 r	1·18·0	—
6		8 ∞	—	11 r	1·11 0	—
7		$\frac{15}{2}$ ∞	—	10 r	1·10·0	—
8		$\frac{27}{4}$ ∞	—	9 r	190	107
9		6 ∞	—	8 r	180	106
10		$\frac{11}{2}$ ∞	—	$\frac{22}{3}$ r	3·22·0	2·0·11
11		$\frac{21}{4}$ ∞	—	7 r	170	—
12	ϑ	5 ∞	510	$\frac{20}{3}$ r	3·20·0	105
13	ρ	$\frac{9}{2}$ ∞	920	6 r	160	209
14		$\frac{17}{4}$ ∞	—	$\frac{17}{3}$ r	3·17·0	8·0·35
15	·	4 ∞	410	$\frac{16}{3}$ r	3·16·0	—
16		$\frac{7}{2}$ ∞	—	$\frac{14}{3}$ r	3·14·0	207
17	l	3 ∞	310	4 r	140	103
18		$\frac{11}{4}$ ∞	—	$\frac{11}{3}$ r	3·11·0	23·0·66
19	ψ	$\frac{5}{2}$ ∞	520	$\frac{10}{3}$ r	3·10·0	205
20		$\frac{9}{4}$ ∞	—	3 r	130	—
21	r	2 ∞	210	$\frac{8}{3}$ r	380	102
22		$\frac{15}{8}$ ∞	—	$\frac{5}{2}$ r	250	—
23		$\frac{7}{4}$ ∞	740	$\frac{7}{3}$ r	370	—
24		$\frac{27}{10}$ ∞	—	$\frac{9}{4}$ r	490	7·0·12
25	s	$\frac{3}{2}$ ∞	320	2 r	120	203
26		$\frac{4}{3}$ ∞	—	$\frac{7}{4}$ r	470	—
27		$\frac{5}{4}$ ∞	540	$\frac{5}{3}$ r	350	405
28		$\frac{6}{5}$ ∞	650	—	—	—
29	m	∞	110	$\frac{4}{3}$ r	340	101
30	ω	∞ $\frac{4}{3}$	340	r	110	403
31		∞ $\frac{3}{2}$	—	$\frac{8}{7}$ s	870	302
32	f	∞ 2	120	$\frac{3}{2}$ s	320	201
33	α	∞ $\frac{5}{2}$	250	—	—	—
34		∞ $\frac{8}{3}$	—	2 s	210	—
35		∞ 4	—	3 s	310	401
36		∞ $\frac{16}{3}$	—	4 s	410	—
37		∞ 6	—	$\frac{9}{2}$ s	920	601
38		∞ 9	—	7 s	710	—
39		∞ 11	—	8 s	810	—
40	γ	0 $\frac{1}{2}$	012	—	—	—
41	n	0 1	011	3 t	313	—
42		11·0	—	15 k	0·15·1	—
43	?	5 0	501	7 k	071	—
44	?	4 0	401	—	—	—
45		$\frac{7}{2}$ 0	—	5 k	051	—
46	h	3 0	301	—	—	—
47	ζ	$\frac{5}{2}$ 0	502	$\frac{7}{2}$ k	072	—
48	t	2 0	201	3 k	031	—
49		$\frac{7}{4}$ 0	—	$\frac{8}{3}$ k	083	—
50		$\frac{3}{2}$ 0	—	$\frac{7}{3}$ k	073	045
51		$\frac{11}{10}$ 0	—	$\frac{9}{5}$ k	095	—
52		$\frac{17}{16}$ 0	—	$\frac{7}{4}$ k	074	—
53	d	1 0	101	$\frac{5}{3}$ k	053	0·11·10
54		$\frac{3}{4}$ 0	—	$\frac{4}{3}$ k	043	—
55	φ	$\frac{1}{2}$ 0	102	k	011	—
56		$\frac{4}{9}$ 0	—	$\frac{10}{11}$ k	0·10·11	021
57		$\frac{3}{8}$ 0	—	$\frac{5}{6}$ k	056	—
58		$-\frac{1}{4}$ 0	—	c	001	—
59	w	$-\frac{1}{2}$ 0	$\bar{1}02$	—	—	—
60	u	$-\frac{2}{3}$ 0	$\bar{2}03$	—	—	—
61	z	− 1 0	$\bar{1}01$	—	—	—
62	χ	$-\frac{3}{2}$ 0	$\bar{3}02$	—	—	—
63	y	− 2 0	$\bar{2}01$	—	—	—
64	Σ	$+\frac{1}{2}$	112	2 m	122	—
65	g	+ 1	111	$\frac{5}{3}$ q	353	—
66	Δ	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	—	—	—
67	p	− 1	$\bar{1}11$	—	—	—
68		$+ 1\frac{1}{2}$	—	$\frac{3}{2}$ w	132	—
69	π	$- 1\frac{1}{2}$	$\bar{2}12$	—	—	—
70	σ	$+\frac{1}{2}$ 1	122	p	111	—
71	τ	$+\frac{3}{4}$ 1	344	—	—	—
72	e	$+\frac{3}{2}$ 1	322	$\frac{7}{3}$ q	373	—
73		$+\frac{5}{3}$ 1	—	$\frac{5}{2}$ q	252	—
74	ϑ	+ 2 1	211	3 q	131	—
75	k	$+\frac{5}{2}$ 1	522	$\frac{11}{3}$ q	3·11·3	—
76		$-\frac{1}{10}$ 1	—	5 t	515	—
77		$-\frac{1}{4}$ 1	—	h	101	—
78	o	$-\frac{1}{2}$ 1	$\bar{1}22$	—	—	—
79	x	$-\frac{3}{2}$ 1	$\bar{3}22$	—	—	—
80	λ	− 2 1	$\bar{2}11$	—	—	—
81	κ	$-\frac{5}{2}$ 1	$\bar{5}22$	—	—	—
82	i	− 3 1	$\bar{3}11$	—	—	—
83		$+\frac{1}{2}$ 2	—	2 p	211	—
84	ε	$-\frac{3}{4}\frac{1}{2}$	$\bar{3}24$	—	—	—
85	μ	$-\frac{3}{2}\frac{1}{2}$	$\bar{3}12$	—	—	—
86	η	$-\frac{5}{2}\frac{5}{4}$	$\bar{5}24$	—	—	—

Bemerkungen.

Die Identifikationen geschahen nach den Annahmen von *Solly* (Min. Mag. 1901. 13. 78) und *Lewis* (Min. Mag. 1911. 16. 204). Das Formensystem des Rathit bedarf der Abklärung.

Axenverhältnis: *Baumhauer* (1896): 0·6681 : 1 : 1·0579 (Rhombisch).
Solly (1901); *Hintze* (1902): 0·4782 : 1 : 0·5112 (»).

Transformation.

pq *(Lewis)* $\doteq q\,\frac{4p+1}{3}$ *(Solly)*

pq *(Lewis)* $\doteq \frac{4q}{4p+1}\,\frac{28}{5(4p+1)}$ *(Baumhauer)*

pq *(Solly)* $\doteq \frac{3q-1}{4}\,p$ *(Lewis)*

pq *(Baumhauer)* $\doteq \frac{28-5q}{20q}\,\frac{7p}{5q}$ *(Lewis)*

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
109	1	Lengenbach (Binnental, Schweiz)	*Baumhauer*, Zeitschr. Kryst. 1896. 26. 596 Fig. 1; *Lewis*, Min. Mag. 1911. 16. 203 Fig. 3.
	2	»	*Solly*, Min. Mag. 1901. 13 Taf. 3 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1902. 35 Taf. 11 Fig. 4; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1022 Fig. 331.
	3	»	» » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1902. 35 Taf. 11 Fig. 5; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1022 Fig. 332.
110	4	»	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1902. 35 Taf. 11 Fig. 6.
	5	»	» » » » » 4; » » » » 7.
	6	»	*Lewis*, Min. Mag. 1911. 16. 202 Fig. 2.

Realgar.

Monoklin.

$P_0 q_0 \mu = 0{\cdot}6744;\ 0{\cdot}4446;\ 66^0\ 15'$. $\quad a : b : c;\ \beta = 0{\cdot}7203 : 1 : 0{\cdot}4858;\ 113^0 45'$.

1.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Haüy[2]) 1801–23	Phillips[3]) 1823	Mohs-Haidinger 1825	Wakkernagel 1825 Kayser 1834	Naumann[4]) 1828	Dana 1837–44	Lévy 1837	Mohs-Zippe 1839	Marignac-Descloizeaux[5]) 1844–93	Scacchi 1852	Quenstedt 1863–77	Dana 1873	Fletcher 1880–82	Dana[6]) 1892	Dana[7]) 1892	Lacroix 1897–1910
1	c	o	001	P	P	P	E	oP	P	p	P	p	A	P	O	001	c	001	p
2	b	$o\infty$	010	r	k	u	r	$(\infty P\infty)$	—	g^1	r	g^1	C	—	$i\check{\imath}$	010	b	010	g^1
3	a	∞o	100	o	—	s	t	$\infty P\infty$	—	h^1	s	h^1	B	—	ii	100	a	100	h^1
4	χ h*)	3∞	310	—	—	—	—	$\infty P6$	—	—	—	—	—	—	i6	610	h	610	—
5	i	2∞	210	—	—	—	—	$\infty P4$	—	—	—	$h^{\frac{5}{3}}$	o^2	—	i4	410	i	410	$h^{\frac{5}{3}}$
6	α	$\frac{3}{2}\infty$	320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	310	γ	310	—
7	γ g**)	$\frac{5}{4}\infty$	540	—	—	—	—	$\infty P\frac{5}{2}$	—	—	—	—	—	—	$i\frac{5}{2}$	520	g	520	$h^{\frac{7}{3}}$
8	l	∞	110	l	i2	g	u	$\infty P2$	$\check{e}'$	m	l	h^3	o	l	i2	210	l	210	h^3
9	σ*^{0})	$\infty\frac{5}{4}$	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	β	$\infty\frac{4}{3}$	340	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	320	β	320	—
11	w ω†)	$\infty\frac{3}{2}$	230	—	i1	w	—	$\infty P\frac{4}{3}$	—	g^5	w	h^7	$o\frac{2}{3}$	—	$i\frac{4}{3}$	430	w	430	—
12	γ	$\infty\frac{5}{3}$	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	650	e $\eta^{\times}$)	650	—
13	m	$\infty 2$	120	M	M	f	s	∞P	M	g^3	M	m	$o\frac{1}{2}$	M	J	110	m	110	m
14	h	$\infty\frac{7}{6}$	370	—	—	—	—	$\infty P\frac{6}{7}$	—	—	—	—	—	—	—	670	h	670	—
15	ζ^0) η_1^{00})	$\infty\frac{5}{2}$	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ζ	450	—
16	v	$\infty 3$	130	—	—	v	—	$(\infty P\frac{3}{2})$	—	g^2	v	g^5	$o\frac{1}{3}$	—	$i\frac{3}{2}$	230	v	230	—
17	λ	$\infty\frac{7}{2}$	270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	μ	$\infty 4$	140	—	l	—	l	$\infty P\frac{1}{2}$	—	—	—	g^3	$o\frac{1}{4}$	—	i2	120	μ	120	—
19	δ	$\infty 5$	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	δ	250	—
20	W*^{0}) ϑ^{00})	$\infty 6$	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	r	o1	011	n	e1	n'	p	$(P\infty)$	—	e^1	n'	e^1	i^2	n	$\frac{1}{2}\check{\imath}$	012	r	012	e^2
22	? u†)	$o\frac{6}{5}$	065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	s	$o\frac{3}{2}$	032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	034	t	034	—
24	q	o2	021	—	e2	q'	d	$(2P\infty)$	—	$e\frac{1}{2}$	q	$e\frac{1}{2}$	i	q	$i\check{\imath}$	011	q	011	—
25	y	o3	031	—	e3	—	e	$(3P\infty)$	—	$e\frac{1}{3}$	—	$e\frac{1}{3}$	$i\frac{2}{3}$	p	$\frac{3}{2}\check{\imath}$	032	y	032	—
26	X ξ*)	o5	051	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	052	—
27	ε	+10	101	—	—	—	—	$-2P\infty$	—	—	—	—	—	—	$-1i$	101	$\hat{\xi}$	101	—

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Miller* 1852; *Hessenberg* 1856; *Groth* 1878; *Vrba* 1889–94; *Hackman* 1897; *Gdt.* 1904–18; *Löw* 1913; *Pilz, Schröder u. Thost* 1918; *Gdt. u. Büchler* 1918.

[2]) Zu **Haüy 1823** gehören: *Mohs* 1824; *Naumann* 1828; *Presl* 1837; *Shepard* 1857 Fig. 685.

[3]) Zu **Phillips 1823** gehört: *Shepard* 1857 Fig. 686.

[4]) Zu **Naumann 1828** gehört: *Hessenberg* 1856–61.

[5]) Zu **Marignac-Descloizeaux 1844—93** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858.

[6]) Zu **Dana 1892** (Buchst.) gehören: *Foullon* 1892; *Hintze* 1899; *Moses* 1901; *Zambonini* 1906; *Farrington u. Tillotson* 1908.

[7]) Zu **Dana 1892** (Symbol) gehören: *Krenner* 1883–84; *Vrba* 1889; *Grattarola* 1890; *Hintze* 1899; *Moses* 1901; *Baumhauer*, Sitzb. Berl. Ak. 1904; *Zambonini* 1906; *Farrington u. Tillotson* 1908.

*) h ξ *Vrba* 1889. **) g *Miller* 1852. †) ω *Groth* 1878. ^{0}) ζ *Hackman* 1897. ^{00}) $\eta\,\vartheta$ *Vrba*, Bull. Böhm. Ak. 1894. ^*) u *Löw* 1913. $^{\times}$) η_1 *Hintze* 1899; *Farrington u. Tillotson* 1908. *^{0}) σ W *Pilz, Schröder, Thost* 1918.

2.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Haüy[2]) 1801–23	Phillips[3]) 1823	Mohs-Haidinger 1825	Wakkernagel 1825 Kayser 1834	Naumann[4]) 1828	Dana 1837–44	Lévy 1837	Mohs-Zippe 1839	Marignac-Descloizeaux[5]) 1844–93	Scacchi 1852	Quenstedt 1863–77	Dana 1873	Fletcher 1880–82	Dana[6]) 1892	Dana[7]) 1892	Lacroix 1897–1910
28	x ζ(**)	$-1\,0$	$\bar{1}01$	—	c 1	x	N	$+2P\infty$	—	a^1	x	$a^{\frac{1}{2}}$	e^2	x	1 i	101	x	$\bar{1}01$	a^1
29	z	$-2\,0$	$\bar{2}01$	z	c 2	—	D	$+4P\infty$	—	$a^{\frac{1}{2}}$	z	$a^{\frac{1}{4}}$	e	y	2 i	201	z	$\bar{2}01$	$a^{\frac{1}{2}}$
30	N[0])	$-6\,0$	$\bar{6}01$	—	—	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	f	$+1$	111	—	b	l	q	$-2P2$	—	$d^{\frac{1}{2}}$	f	o_3	s^2	—	$-1\,2$	$\bar{2}12$	f	212	—
32	G	$+\frac{1}{2}$	112	—	—	—	—	—	—	—	—	ε	r^4	—	$-\frac{1}{2}2$	$\bar{2}14$	G	214	—
33	J	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	—	—	—	—	$+P2$	—	—	—	ν	p^4	—	$\frac{1}{2}2$	214	τ	$\bar{2}14$	—
34	n	-1	$\bar{1}11$	—	d 1	n	h	$+2P2$	ŏ'	—	n	a_3	n^2	$n^{'}$	—	212	n	$\bar{2}12$	n
35	H p[†])	-2	$\bar{2}21$	—	—	—	—	$+4P2$	—	—	—	—	—	—	2 2	211	H	$\bar{2}11$	—
36	? u[††])	-4	$\bar{4}41$	—	—	—	—	—	—	—	b	—	—	—	4 2	421	u	$\bar{4}21$	—
37	u[0])	$+1\,2$	121	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	p[0])	$+1\,3$	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	? B	$-1\frac{2}{15}$	$\bar{1}5'2'15$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15'1'15	λ	$\bar{1}5'1'15$	—
40	C	$-1\frac{1}{3}$	$\bar{3}13$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	616	s	$\bar{6}16$	—
41	D	$-1\frac{1}{2}$	$\bar{2}12$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 4	414	ϖ	$\bar{4}14$	—
42	?	$-1\frac{2}{3}$	$\bar{3}23$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	α	$\bar{3}13$	—
43	P[0])	$-1\frac{3}{4}$	$\bar{4}34$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	E	$-1\frac{3}{2}$	$\bar{2}32$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	E	$\bar{4}34$	—
45	e	$-1\,2$	$\bar{1}21$	s	d 2	q	g	$+2P$	—	—	—	$b^{\frac{1}{4}}$	n	q'	1	111	e	$\bar{1}11$	$b^{\frac{1}{2}}$
46	k	$-1\,3$	$\bar{1}31$	—	d 3	—	f	—	—	—	—	i k	$n^{\frac{2}{3}}$	$p^{'}$	—	232	k	$\bar{2}32$	—
47	F	$-1\,4$	$\bar{1}41$	—	—	—	o	—	—	—	—	—	—	—	—	—	F	$\bar{1}21$	—
48	ψ[0])	$-1\,5$	$\bar{1}51$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Φ φ[*])	$-1\,8$	$\bar{1}81$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	φ	$\bar{1}41$	—
50	?	$+\frac{1}{2}1$	122	—	—	—	m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	—
51	?	$+\frac{2}{7}1$	20'7'7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	σ
52	A	$-\frac{1}{2}1$	$\bar{1}22$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 2	—	φ	$\bar{1}12$	—
53	Z[0])	$-\frac{3}{2}1$	$\bar{3}22$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	d	$-2\,1$	$\bar{2}11$	—	d 4	—	k	$+4P4$	—	—	—	i' δ	m^2	i'	2 4	412	d	$\bar{4}12$	—
55	t	$-3\,1$	$\bar{3}11$	—	—	—	v	—	—	—	—	—	—	—	3 6	612	ϑ	$\bar{6}12$	—
56	K	$-2\,3$	$\bar{2}31$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	432	o	$\bar{4}32$	—
57	π	$-2\,4$	$\bar{2}41$	—	—	—	—	$+4P$	—	—	—	—	—	—	2	221	π	$\bar{2}21$	—
58	o*[†])	$-3\,2$	$\bar{3}21$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Q[0])	$-6\,2$	$\bar{6}21$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	M[0])	$-7\,2$	$\bar{7}21$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	S[0])	$-10'2$	$\bar{1}0'2'1$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	?	$-\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	$\bar{1}24$	? t	—	—	—	$+\frac{1}{2}P$	—	—	t	b^1	—	—	—	—	—	—	—
63	ψ	$-\frac{3}{4}\frac{1}{2}$	$\bar{3}24$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	T[0])	$-\frac{3}{2}\frac{1}{2}$	$\bar{3}12$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	R[0])	$-\frac{2}{3}\frac{1}{3}$	$\bar{5}13$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	φ[0])	$-\frac{4}{3}\frac{2}{3}$	$\bar{7}23$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	L[0])	$-\frac{7}{5}\frac{3}{5}$	$\bar{7}35$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[1])—[7]) Vgl. Seite 115. *) φ *Vrba* 1889. **) ζ *Vrba* 1894. †) p *Groth* 1878. ††) u *Miller* 1852.
*†) o *Löw* 1913. [0]) N u p P ψ Z Q M S T R φ L *Pilz, Schröder, Thost* 1918.

Bemerkungen.

Haüys Figuren Min. 1801 Taf. 83 Fig. 209—212 wurden in der Ausgabe 1823 durch andere ersetzt, mit denen sie sich nicht in Einklang bringen lassen. Offenbar sind die ersteren von *Haüy* als unrichtig verworfen. Sie wurden weggelassen.

Wakkernagel: $i = \frac{1}{3}a : \frac{1}{10}b : c$; $m = \frac{1}{8}a : \frac{1}{5}b : c$; $n = \frac{1}{8}a : \frac{1}{10}b : c$; $x = \frac{3}{41}a' : \frac{3}{10}b : c$; $\frac{1}{17}a' : \frac{1}{5}b : c$; $\frac{1}{7}a' : \frac{1}{15}b : c$

uns. Aufst.: 04 ; 12 ; 14 ; $-\frac{10}{3}\frac{4}{3}$; -42 ; -26

sind anderen Autoren nicht bekannt. Da Winkel und sonstige Angaben fehlen, wurden sie als unsicher angesehen. Zum Verständnis von *Wakkernagels* Angaben dienen die von *Kayser,* der z. T. die gleichen Buchstaben anwendet.

$t = \frac{1}{2}P$ (*Naumann,* Min. 1828. 607 Taf. 25 Fig. 521) $= \frac{P-1}{2}$ (1) *Mohs-Zippe,* Min. 1839. 2. 583 entsprechend $-\frac{1}{4}\frac{1}{2}$ unserer Aufstellung ist von Späteren nicht beobachtet. *Naumann* gibt keine Winkel. Die Form bedarf der Bestätigung.

Kayser, Samml. Bergemann 1834 Fig. 36 Text S. 449. $m = \frac{1}{11}a : \frac{1}{5}b : \frac{1}{6}c = \frac{1}{2}1$ unserer Aufstellung. Aus Zonen [pq] [Es] *(Kayser)* = Zonen [rf] und [cm] (Atlas). Symbol und Figur stimmen mit diesen Angaben. Die Form ist anderen Autoren nicht bekannt. Eine Bestätigung wäre erwünscht.

Dana gibt Syst. 1837. 434; 1844. 508; 1873. 27 Fig. 64 die gleiche Figur mit den Zeichen: P M ĕ ŏ (1837. 1844) = O. J. i2 · 12 (1873) = c m l A (WT). Dem Bild nach möchte man statt des schwachen $Q = -\frac{1}{2}1$ das wichtigere $e = -12$ vermuten.

Presls (Min. 1837) Buchstaben und Figuren entsprechen denen von *Naumann.* Die Symbole jedoch (S. 160) sind für nP geändert. Um den Widerspruch zu beheben, dürften *Naumanns* Bezeichnungen bei *Presl* herzustellen sein. *Presls* $f = \infty p5$ ist unverständlich.

Millers (Min. 1852) $u = 421 = -4$ unserer Aufstellung entspricht der Figur nach *Mohs-Zippes* $b = (\frac{4}{3}\breve{P} + 1)\frac{3}{2}$. Die Form ist unsicher.

Dufrénoy, Min. 1856 Taf. 7 Fig. 40. 41 nach *Lévy,* Descr. 1837 Taf. 74 Fig. 2 u. 7. Darin die Buchstaben teilweise geändert.

Die von *Grattarola* angeführten Formen: 805; $\bar{1}\bar{2}\cdot05$; $\bar{2}55$; $5\cdot4\cdot12$ (Giorn. Min. 1890. 1. 294) verwandeln sich in $\bar{2}01$. 001. $\bar{2}12$. $\bar{6}16$ bei Annahme der Aufstellung von *Krenner* (Giorn. Min. 1890. 1. 294 Fußnote).

Foullon gibt Verh. Geol. R. Anst. 1892. 6. 176 die Form o ($\bar{4}31$) nach *Groth,* Straßb. Samml. 1878. 21. Dort steht in der Tat $o = \bar{4}31$, aber in anderer Aufstellung. Es ist pq *(Groth)* $= \frac{p}{2}\frac{q}{2}$ *(Foullon).* Winkel geben beide nicht. *Foullons* $o = \bar{4}31$ wäre 46 unserer Aufstellung. Sie findet sich als ? ($\bar{4}31$) bei *Hintze,* Min. 1899. 1. 349, ist aber zu löschen.

Dana (Syst. 1892. 34 Fig. 2) nach *Hessenbergs* Fig. 16. Doch sind einige Flächen weggelassen.

$p = -41$ ($\bar{4}11$) *Gdt.,* Winkeltab. 1897. 189. 293 No. 42 wurde als unsicher gelöscht. Zeitschr. Kryst. 1904. 39. 120.

Transformationen.

(*Kastner*, Arch. 1825. 5. 72).

$$pq \text{ (Wakkernagel)} \doteq \frac{p-3}{5}\,\frac{pq}{5} \text{ (Atlas)}.$$

$$pq \text{ (Kayser)} \doteq \tfrac{3}{5}(p-1)\,\tfrac{6}{5}q \text{ (Gdt., Winkeltab.)}.$$

Korrekturen.

Kayser, Min. Samml. Bergemann 1834. 448 Zeile 3 v. u. . . .	lies	a : $\frac{2}{5}$ b : c	statt	a : $\frac{6}{11}$ b : c
» » » » » 1 » . . .	»	a' : $\frac{4}{15}$ b : $\frac{1}{3}$ c	»	ā : $\frac{4}{11}$ b : $\frac{2}{3}$ c
Descloizeaux, Ann. Chim. Phys. 1844. 10. 425 Zeile 3 u. 4 v. u. .	»	a_3	»	a^3
Dufrénoy, Min. 1856 Taf. 7 Fig. 40	»	h^3	»	M
» » » » 41	»	M	»	g^3; h^7 statt M
Delafosse, Min. 1858 Bd. 2 S. 390 Zeile 12 v. u. sowie Taf. 19 Fig. 19	»	$a^{\frac{1}{4}}$	»	$a^{\frac{1}{2}}$
Gdt., Index 1891. 3. 31 No. 7 Col. *Hartmann*	»	—	»	l
» » » » 24 » »	»	l	»	—
» » » » 8	»	χ h	»	h h
» » » » 25 die ganze Zeile zu löschen.				
» » » » 30	»	$\bar{1}5{\cdot}2{\cdot}15 + P\,1\frac{5}{2} - 1\frac{2}{15}$		
	statt	$\bar{1}5{\cdot}2{\cdot}15 - P\,1\frac{5}{2} + 1\frac{2}{15}$		
Foullon, Verh. Wien. Geol. R. A. 1892. 177 Zeile 7. 8 u. 9 v. u.	lies	r	statt	q und q statt r
Hackman, Zeitschr. Kryst. 1897. 27 Seite 609 Zeile 11 v. o. . .	»	$-1\frac{3}{2}$	statt	$-1\frac{1}{3}$
Gdt., Zeitschr. Kryst. 1904. 39. 120 Col. *Groth*	»	$\cdot 6\infty : h\infty\frac{7}{6}$	»	$h\,6\infty$; $\cdot\infty\frac{7}{6}$
Hintze, Min. 1904. 1. 349 Zeile 13 v. u.	»	? ($\bar{3}13$)	»	? (313)
Lacroix, Min. France 1910. 4. 847 Zeile 13 v. u.	»	p (001)	»	p (010)
» » » » » 12 »	»	n ($\bar{2}12$)	»	n (212)
» » » » » 11 »	»	$a^{\frac{1}{2}}$ ($\bar{2}01$)	»	$a^{\frac{1}{2}}$ ($\bar{1}02$)

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
110	1	—	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 114 Fig. 284; vgl. *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 3 Fig. 44 (Beob. von Monteiro) (Arsénic sulfuré); *Presl*, Min. 1837 Taf. 9 Fig. 362.
	2	—	» » » » » 285; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 25 Fig. 519 (Rote Arsenikblende); *Presl*, Min. 1837 Taf. 9 Fig. 366.
	3	—	» » » 115 » 286; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 25 Fig. 520; *Presl*, Min. 1837 Taf. 9 Fig. 364; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 19 Fig. 18 (Nagyag, Kapnik); *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 441 Fig. 2 (Guadeloupe, Antill.).
	4	—	» » » » » 287; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 25 Fig. 521; *Presl*, Min. 1837 Taf. 9 Fig. 365; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 19 Fig. 19 (Nagyag, Kapnik).
	5	Nagyag (Ungarn)	*Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 9 Fig. 48 (Hemiprismat. Schwefel); *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 3 Fig. 48; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 25 Fig. 519 (Rote Arsenikblende); *Presl*, Min. 1837 Taf. 9 Fig. 363; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 10 Fig. 77; *Shepard*, Min. 1857. 352 Fig. 685; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 441 Fig. 3 (Guadeloupe).
	6	»	» » » 33 » 184; *Hintze*, Min. 1899. 1. 355 Fig. 93.
	7	Ungarn	*Kayser*, Samml. Bergemann 1834 Taf. 3 Fig. 35 (Rauschrot).
	8	Solfatara (Pozzuoli b. Neapel)	» » » » » » 36.
	9	—	*Dana*, Syst. 1837. 434; 1844. 508; 1873. 27 Fig. 64.
	10	Nagyag u. Kapnik	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 74 Fig. 2 (Ars. Sulf. rouge); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 7 Fig. 40.
	11	Nagyag	» » » » » 3; *Hintze*, Min. 1899. 1. 355 Fig. 94.
	12	Kapnik	» » » » » 4.
	13	Nagyag	» » » » » 5.
111	14	Kapnik u. Neusohl	» » » » » 6.
	15	Nagyag	» » » » » 7; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 7 Fig. 41; *Hintze*, Min. 1899. 1. 355 Fig. 95.
	16	? Nagyag	*Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 10 Fig. 78 (Hemiprismat. Schwefel); *Miller*, Min. 1852. 177 Fig. 174; *Dana*, Syst. 1892. 34 Fig. 3.
	17	Ungarn	*Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1844. 10 Taf. 5 Fig. 2 mit Messungen von *Marignac*.
	18	»	» » » » » 3; Manuel 1893 Taf. 82 Fig. 499; *Phillips*, Min. 1823. 276; *Shepard*, Min. 1857. 352 Fig. 686.
	19	Solfatara b. Neapel	*Scacchi, A.*, D. Geol. Ges. 1852. 4 Taf. 7 Fig. 3[ab]; Rend. Ac. Napoli 1849; *Kenngott*, Übers. Min. Forsch. 1852–54. 113 Fig. 1 u. 2 (vgl. uns. Fig. 34).
	20	Kapnik (Ungarn)	*Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 7 Fig. 42.
	21	Nagyag (Ungarn)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1856. 2 Taf. 6 Fig. 15[ab].
	22	Binnental (Schweiz)	» » » » » 16[ab]; vgl. *Dana*, Syst. 1892. 34 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1899. 1. 356 Fig. 96.
	23	»	» » » 1861. 3 » 7 » 3.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
III	24	—	*Quenstedt*, Min. 1863. 701; 1877. 862 (Rotes Rauschgelb).
	25	Binnental (Schweiz)	*Groth*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 2 Fig. 13.
	26	Moldawa	*Fletcher*, Proc. Cryst. Soc. 1882. 2 Taf. 5 Fig. 9; Phil. Mag. 1880. 9 Taf. 5 Fig. 9.
III	27	Felsöbanya	» » » » » 10; » » » » 10.
	28	Siebenbürgen	» » » » » 11; » » » » 11.
	29	Bosnien	*Vrba*, Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 9 Fig. 10; Sitzb. Böhm. Ges. Wiss. 1889. 1 Taf. 1 Fig. 6.
	30	»	» » » » » 11; Sitzb. Böhm. Ges. Wiss. 1889. 1 Taf. 1 Fig. 7.
	31	»	» » » » » 12; Sitzb. Böhm. Ges. Wiss. 1889. 1 Taf. 1 Fig. 8.
	32	Mte. Amiata (Prov. Grosseto, Ital.)	*Grattarola*, Giorn. Min. 1890. 1. 295 Fig. 2 (Comb. d. häuf. Formen).
	33	Nagyag	*Dana*, Syst. 1892. 34 Fig. 1.
	34	Solfatara b. Neapel	*Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 82 Fig. 500 (vgl. uns. Fig. 19).
	35	Allchar (Macedonien)	*Hackman*, Zeitschr. Kryst. 1897. 27. 609.
	36	Snohomish Cty. (Wash. U. S.)	*Moses*, Amer. Journ. 1901. 12. 103 Fig. 4; Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 422 Fig. 4.
	37	Allchar (Macedonien)	*Goldschmidt*, Zeitschr. Kryst. 1904. 39 Taf. 2 Fig. 1.
	38	»	» » » » » 2.
	39	»	» » » » » 3.
	40	»	» » » » » 4.
	41	»	» » » » » 5.
III	42	»	» » » » » 6.
	43	»	» » » » » 7.
	44	Vesuv	*Zambonini*, Att. Ac. Napoli 1906. 13 Taf. Fig. 6.
	45	»	» » » » » 7.
	46	»	» » » » » 8.
	47	Mercur (Utah U. S.)	*Farrington u. Tillotson*, Field Columb. Mus. Publ. 1908. 3 Taf. 54 Fig. 1.
	48	»	» » » » » » » 2.
	49	»	» » » » » » » 3.
	50	»	» » » » » » » 4 (Gesamtbild).
	51	Lasalle (Plat. Central)	*Lacroix*, Min. France 1910. 4. 847 Fig. 1.
	52	»	» » » » » 2.
	53	Felsöbanya (Ungarn)	*Löw*, Zeitschr. Kryst. 1912. 51 Taf. 3 Fig. 1
	54	»	» » » » » 2
	55	»	» » » » » 3
	56	»	» » » » » 4
	57	»	» » » » » 5.
III	58	Binnental (Schweiz)	*Pilz, Schröder u. Thost*, Beitr. Kryst. 1918. 1 Taf. 17 Fig. 1.
	59	»	» » » » » » 2.
	60	»	» » » » » » 3.
	61	»	» » » » » » 4.
	62	»	» » » » » » 5.
	63	Felsöbanya (Ungarn)	» » » » » » 6.
III	64	»	» » » » » 18 » 7.
	65	China	» » » » » » 8.
	66	»	» » » » » » 9.
	67	Joachimstal (Böhmen)	*Goldschmidt u. Büchler*, Beitr. Kryst. 1918. 1. 181 Fig. 1.

Reddingit.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 1{\cdot}0931;\ 0{\cdot}9486.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}8678 : 1 : 0{\cdot}9486.$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Brush u. Dana 1878–92	Symbol	Symbol	Gdt. 1891 Index	Gdt. 1897 Winkeltab.
1	b	$0\,\infty$	010	0	0
2	r	$\frac{1}{2}$	112	—	$1\,2$
3	s	$\frac{2}{3}$	223	—	$1\,\frac{3}{2}$
4	p	1	111	1	1
5	t	2	221	—	$1\,\frac{1}{2}$
6	q	$1\,\frac{1}{2}$	212	2	2

Korrektur.

Brush u. Dana, Ref. Min. Mag. 1879. 3. 106 Zeile 9 u. 4 v. u. lies Reddingit statt Reddingtonit.

Taf.	Fig.	Fundort	Citat
115	1	Branchville (Connect. U. S.)	*Brush u. Dana,* Amer. Journ. 1878. 16. 20 Fig. 6; 1890. 39. 211 Fig. 3; Zeitschr. Kryst. 1878. 2. 549 Fig. 6; Min. Mag. 1879. 3. 106 Fig. 6; *Dana,* Syst. Append. 3. 1882. 102; 1892. 813 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 18 Fig. 3.
	2	»	» » » » 1890. 39. 211 Fig. 4; *Dana,* Syst. 1892. 813 Fig. 2; Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 18 Fig. 4.

Reinit.

Tetragonal.

$p_0 = 1{\cdot}279$. $a : c = 1 : 1{\cdot}279$.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkelt.	Symbol	Symbol
1	e	1 0	101
2	p	1	111

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
115	1	Kimbosan (Prov. Kei, Japan)	*Lüdecke*, Zeitschr. Naturw. Halle 1879. 52. 85; Jahrb. Min. 1879. 289.

Retzian.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 1{\cdot}647;\ 0{\cdot}727$. $a : b : c = 0{\cdot}4414 : 1 : 0{\cdot}7270$.

No.	Sjögren 1894–97	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	b	0 ∞	010
3	m	∞	110
4	n	∞ 3	130
5	d	1 0	101

Korrektur.

Sjögren, Geol. Fören. Förh. 1897. 19. 109 Zeile 11 v. u. lies (001) statt (071)

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
115	1	Moßgrube (Nordmarken, Schweden)	*Sjögren, Hj.*, Bull. Geol. Inst. Upsala 1894. 2 Taf. 6 Fig. 7; Geol. Fören. Förh. 1897. 19. 109 Fig. 1.
	2	»	» » » » » » » 8.
	3	»	» » » » » » » 9; Geol. Fören. Förh. 1897. 19. 109 Fig. 3.
	4	»	» » » » » » » 10; Geol. Fören. Förh. 1897. 19. 109 Fig. 2.

Rhabdit.

(Schreibersit.)

Tetragonal (?).

$p_0 = 0{\cdot}824^{ca.}$ $\quad a : c = 1 : 0{\cdot}824^{ca.}$

No.	Gdt.	Symbol	Symbol	Hussak, Derby 1896	Hussak, Ztschr. Kryst. 1898
1	c	0	001	—	001
2	a	0 ∞	010	a b	110
3	x	0 1	011	c	111

Bemerkung.

Das Element $p_0 = 0{\cdot}824^{ca}$ berechnet sich aus *Hussaks* Winkelangabe a c (unser a x) = 39—40°.

Taf.	Fig.	Fundort	Citat
115	1	Meteoreisen von Bendegó	*Hussak (Derby)*, Arch. Mus. Nac. Rio Janeiro 1896. 9. 171 Fig. 26.

Rhodizit.

Regulär. Tetraedrisch-hemiedrisch.

No.	Gdt. 1891 Index 1987 Winkeltab.	Symbol	Duparc, Sabo Wunder 1911	Miller 1852 Kokscharow 1858 Dana 1892	Dana 1873	Descloizeaux 1874 Lacroix 1910
1	c	0	001	—	—	p
2	d	0 1	011	d	i	b^1
3	p p'	± 1	111	o	1	a^1

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
116	1	Schaitansk u. Sarapulsk bei Mursinsk (Ural)	*Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1858 Taf. 53 Fig. 3; *Rose*, Pogg. Ann. 1834. 33. 253; *Miller*, Min. 1852. 603 Fig. 609.
	2	Antandrokomby (Madagascar)	*Lacroix*, Min. France 1910. 4. 351 Fig. 1.
	3	»	» » » » » 2.
	4	»	» » » » » 3.

Rinkit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}1863;\ 0{\cdot}2921;\ 88^0 47'$. $a : b : c;\ \beta = 1{\cdot}5688 : 1 : 0{\cdot}2922;\ 91^0 13'$.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Lorenzen 1884	Symbol	Symbol	Dana 1892 Böggild 1905	Hintze 1894
1	r	$\infty 0$	100	a	a
2	s	$\frac{3}{2}\infty$	320	s	σ
3	M	∞	110	m	m
4	h	$\infty 2$	120	h	z
5	n	$+1\ 0$	101	n	v
6	m	$-1\ 0$	$\bar{1}01$	u	u
7	o	$+3\ 4$	341	o	ω

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
116	1	Kangerdluarsuk (Grönl.)	*Lorenzen*, Zeitschr. Kryst. 1884. 9 Taf. 8 Fig. 7; Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1884 Taf. 7 Fig. 7; *Dana*, Syst. 1892. 722; *Hintze*, Min. 1894. 2. 1150 Fig. 408; *Böggild*, Min. Grönl. (Med. om Grönl.) 1905. 32. 270 Fig. 54.

Rinneit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}3838$. $a : c_1 = 1 : 0{\cdot}5757$.

No.	Schneider 1909 Boeke 1909 Hintze 1913	Symbol G_2	Symbol
1	c	0	0001
2	a	$\infty 0$	$10\bar{1}0$
3	r	$+1$	$11\bar{2}1$
4	r'	-1	$\bar{1}\bar{1}21$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
116	1	Nordhausen	*Schneider*, Centralbl. 1909. 506.
	2	»	*Boeke*, Jahrb. Min. 1909. 2. 39 Fig. 3.

Römerit.

Triklin.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}4018;\ 1{\cdot}0746.$ $\quad a : b : c = 2{\cdot}6425 : 1 : 0{\cdot}9684.$

$\lambda\,\mu\,\nu = 81^0\,17';\ 89^0\,36';\ 115^0\,40'.$ $\quad \alpha\,\beta\,\gamma = 99^0\,53';\ 94^0\,30';\ 63^0\,57'.$

No.	Gdt. 1897 Winkeltab. Dana 1892	Symbol	Symbol	Grailich 1858	Lüdecke 1880	Blaas 1883 Gdt., Index 1891		Linck 1889	Linck 1889 Dana, Syst. 1892	Lacroix 1910
1	a	o	001	001	c	c	001	a	100	h^1
2	b	$o\,\infty$	010	—	b	t	$2\bar{1}0$	b	010	g^1
3	c	$\infty\,o$	100	—	—	b	010	c	001	p
4	q	∞	110	100	a	a	100	q'	$0\bar{1}1$	e^1
5	n	$2\,\infty$	210	—	—	s	210	n	$0\bar{1}2$	e^2
6	s	$3\,\infty$	310	110	S	m	110	n'	$0\bar{1}3$	e^3
7	t	$\frac{1}{5}\,\infty$	18·5·0	—	—	—	—	t	$0\,\bar{5}{\cdot}18$	—
8	l	$4\,\infty$	410	—	—	—	—	t'	$0\bar{1}4$	—
9	e	$\infty\,\bar{\infty}$	$1\bar{1}0$	—	—	n	$1\bar{1}0$	q	011	i^1
10	μ	$o\,\frac{2}{3}$	023	—	—	—	—	m	$3\bar{2}0$	g^3
11	m	$o\,\bar{1}$	$0\bar{1}1$	—	—	p	$\bar{2}12$	p	110	t
12	y	$\frac{8}{5}\,o$	805	—	—	—	—	y	508	$o\frac{8}{5}$
13	x	$\bar{1}\,o$	$\bar{1}01$	—	—	e	012	x	$\bar{1}01$	a^1

Bemerkungen.

Die Verhältnisse sind unklar; vgl. *Scharizer*, Zeitschr. Kryst. 1913. 52. 380.

Zu *Blaas* (Wien. Sitzb. 1883. 88 (1) 1121) vgl. die Korrekturen *Gdt.*, Index 1891. 3. 46.

Transformation.

Blaas 1883	Linck 1889 Dana 1892	Gdt. 1897
p q	$\frac{-1}{p+2q}\ \frac{-p}{p+2q}$	$-(p+2q)\ p$
$-\frac{q}{p}\ \frac{q-1}{2p}$	p q	$\frac{1}{p}\ \frac{\bar{q}}{p}$
$q\ \frac{-p-q}{2}$	$\frac{1}{p}\ \frac{\bar{q}}{p}$	p q

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
116	1	Rammelsberg (Harz)	*Grailich*, Wien. Sitzb. 1858. 28 Taf. Fig. 1.
	2	»	*Lüdecke*, Zeitschr. Naturw. Halle 1880. 53. 418.
	3	»	*Blaas*, Wien. Sitzb. 1883. 88. 1125 Fig. 2
	4	»	» » » » » 3
	5	»	*Linck*, Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 1 Fig. 10; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 262 Fig. 1.

Romëit.

(?) Tetragonal.

Vielleicht = Atopit (Regulär).

$p_0 = 1{\cdot}0257$. $a : c = 1 : 1{\cdot}0257$.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab. Miller 1852	Symbol	Symbol
1	e	I	III

Taf.	Fig.	Fundort	Citat
116	1	St. Marcel (Piemont)	*Miller*, Min. 1852. 681 Fig. 647.

Roscherit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}9362;\ 0{\cdot}8670;\ 80^0\,10'$. $a : b : c = 0{\cdot}94 : 1 : 0{\cdot}88;\ 99^0\,50'$.

No.	Slavik 1914	Symbol	Symbol
1	c	o	001
2	b	o ∞	010
3	a	∞ o	100
4	m	∞	110
5	d	—1 o	$\bar{1}01$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
116	1	Greifenstein b. Ehrenfriedersdorf	*Slavik*, Bull. Internat. Ac. Boh. 1914. 19 2 Fig. 1.
	2	»	» » » » » » 2.

Roselith.

Triklin.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}6914;\ 0{\cdot}9092.$ $\quad a : b : c = 1{\cdot}3121 : 1 : 0{\cdot}9072.$

$\lambda\mu\nu = 89^0 20';\ 89^0 00';\ 89^0 35'.$ $\quad \alpha\beta\gamma = 90^0 40';\ 91^0 00';\ 89^0 26'.$

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Lévy[1]) 1824–37	Phillips 1837	Dana 1837	Miller 1852	Shepard 1857	Schrauf 1874	Gdt. 1891 Index	Dana 1892		Descloizeaux 1893
1	A	$0\,\infty$	010	p	P	ĕ	a	—	100	$\infty\,0$	b	010	h^1
2	C	$\infty\,0$	100	g^1	g	P	c	c	001	0	c	001	p
3	ζ	$\infty\,\frac{4}{3}$	340	—	—	—	—	—	803	$\frac{4}{3}\,0$	ζ	$0\bar{8}3$	$o^{\frac{3}{8}}$
4	υ	∞	110	—	—	—	—	—	201	1 0	v	$0\bar{2}1$	$o^{\frac{1}{2}}$
5	φ	$\frac{3}{2}\infty$	320	—	—	—	—	—	403	$\frac{3}{4}\,0$	φ	$0\bar{4}3$	$o^{\frac{3}{4}}$
6	η	$3\,\infty$	310	$e^{\frac{4}{3}}$	e	a	e	M	203	$\frac{1}{3}\,0$	η	$0\bar{2}3$	$o^{\frac{3}{2}}$
7	e	$3\,\bar{\infty}$	$3\bar{1}0$	$e^{\frac{4}{3}}$	e	a	e	M	$\bar{2}03$	$\frac{1}{3}\,0$	e	023	$a^{\frac{3}{2}}$
8	f	$\frac{3}{2}\bar{\infty}$	$3\bar{2}0$	—	—	—	—	—	$\bar{4}03$	$\frac{2}{3}\,0$	f	043	$a^{\frac{3}{4}}$
9	i	$\infty\,\bar{\infty}$	$1\bar{1}0$	—	—	—	—	—	$\bar{2}01$	$\bar{1}\,0$	i	021	$a^{\frac{1}{2}}$
10	z	$\infty\,\frac{1}{3}$	$3\bar{4}0$	—	—	—	—	—	$\bar{8}03$	$\frac{1}{3}\,0$	z	083	$a^{\frac{3}{8}}$
11	? m	$0\,\frac{1}{2}$	012	a^3	a	M	m	—	110	$\infty\,2$	M	$1\bar{1}0$	t
12	? M	$0\,\frac{1}{2}$	$0\bar{1}2$	a^2	a	M	m	—	$\bar{1}10$	$\infty\,\bar{2}$	m	110	m
13	d	$\frac{1}{4}\,0$	104	—	—	—	—	—	041	$0\,4$	d	401	$i^{\frac{1}{4}}$
14	Δ	$\frac{1}{4}\,0$	$\bar{1}04$	—	—	—	—	—	$0\bar{4}1$	$0\,\bar{4}$	Δ	$\bar{4}01$	$e^{\frac{1}{4}}$
15	L	$1\,\frac{2}{3}$	323	—	—	—	—	—	433	$\frac{2}{3}\,1$	L	$3\bar{4}3$	L
16	S	$1\,\frac{1}{2}$	212	b^1	b	e	s	s	111	$\frac{1}{2}\,1$	S	$1\bar{1}1$	$f^{\frac{1}{2}}$
17	σ	$1\,\frac{1}{2}$	$2\bar{1}2$	b^1	b	e	s	s	$\bar{1}11$	$\frac{1}{2}\,1$	σ	111	$c^{\frac{1}{2}}$
18	s	$\bar{1}\,\frac{1}{2}$	$\bar{2}12$	b^1	b	e	s	s	$\bar{1}\bar{1}1$	$\frac{1}{2}\,\bar{1}$	s	$\bar{1}11$	$b^{\frac{1}{2}}$
19	Σ	$\bar{1}\,\frac{1}{2}$	$\bar{2}\bar{1}2$	b^1	b	e	s	s	$1\bar{1}1$	$\frac{1}{2}\,\bar{1}$	Σ	$\bar{1}\bar{1}1$	$d^{\frac{1}{2}}$
20	Λ	$\bar{1}\,\frac{2}{3}$	$\bar{3}\bar{2}3$	—	—	—	—	—	$4\bar{3}3$	$\frac{2}{3}\,\bar{1}$	Λ	$\bar{3}\bar{4}3$	Λ
21	Ω	$\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}2$	a^2	—	—	m	—	$2\bar{2}1$	$1\,\bar{2}$	Ω	$\bar{2}\bar{2}1$	$d^{\frac{1}{4}}$
22	o	$\frac{1}{2}\,\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	a^2	—	—	m	—	$\bar{2}\bar{2}1$	$\bar{1}\,\bar{2}$	o	$\bar{2}21$	$b^{\frac{1}{4}}$
23	G	$\frac{1}{4}$	114	—	—	—	—	—	241	$1\,4$	G	$4\bar{2}1$	β
24	g	$\frac{1}{4}\,\frac{1}{4}$	$\bar{1}14$	—	—	—	—	—	$\bar{2}\bar{4}1$	$\bar{1}\,\bar{4}$	g	$\bar{4}21$	δ
25	Π	$\bar{4}\,\frac{1}{2}$	$\bar{8}\bar{1}2$	—	—	—	—	—	$1\bar{1}4$	$\frac{1}{8}\,\frac{1}{4}$	—	—	—
26	p	$\bar{4}\,\frac{1}{2}$	$\bar{8}12$	—	—	—	—	—	$\bar{1}\bar{1}4$	$\frac{1}{8}\,\frac{1}{4}$	—	—	—

[1]) Zu **Lévy 1824—37** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—39; *Dufrénoy* 1856.

Bemerkungen.

Folgende Formen sind nur durch Rechnung bestimmt, nicht beobachtet:

b a	n	N	h	χ	γ	ω	λ	l	Γ	O		(*Schrauf* 1874; *Dana* 1892)
g^1	g^3	—	—	o'	γ	$c\frac{1}{4}$	λ	a	Γ	$f\frac{1}{4}$	i^1	e^1	(*Descloizeaux* 1893)
o	$o\frac{1}{4}$	$o\frac{1}{4}$	$2\bar{\infty}$	2∞	$\frac{1}{4}\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$	$1\frac{2}{3}$	$\bar{1}\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	10	$\bar{1}$ o	(uns. Aufst.).

Sie wurden in der Vergleichstabelle weggelassen.

Korrekturen.

Dufrénoy, Min. 1856. 3. 73 Zeile 13 v. u. . . .	lies	$e\frac{4}{3}$	statt	$e\frac{1}{2}$
» » Taf. 79 Fig. 168	»	$e\frac{4}{3}$	»	e^1
Schrauf, Min. Mitt. 1874. 4. 148 Zeile 14 v. u. . .	»	$\bar{4}33$	»	$4\bar{3}3$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
117	1	Schneeberg (Sachsen)	*Lévy*, Ann. Philos. 1824. 8. 440 Fig. 2; Descript. 1837 Taf. 74 Fig. 2; *Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1825. 2 Taf. 3 Fig. 35; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 35 Fig. 195; *Phillips*, Min. 1837. 290; *Dana*, Syst. 1837. 192; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 79 Fig. 168.
	2	»	*Miller*, Min. 1852. 505 Fig. 503; *Shepard*, Min. 1857. 399 Fig. 718.
	3	»	*Schrauf*, Min. Mitt. 1874. 4 Taf. 3 Fig. 4; *Dana*, Syst. 1892. 810; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 71 Fig. 428bis.
	4	»	» » » » » 5.
	5	»	» » » » » 6.
	6	»	» » » » » 7.
	7	»	» » » » » 8.
	8	»	» » » » » 9.
	9	»	» » » » » 10; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 71 Fig. 428.
	10	»	» » » » » 11.

Rosenbuschit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}8276;\ 0{\cdot}9468;\ 78^0 13'.$ $\quad a:b:c;\ \beta = 1{\cdot}1687:1:0{\cdot}9672;\ 101^0 47'.$

No.	Brögger 1890 Gdt. 1897 Winkeltab. Dana 1892 Hintze 1894	Symbol	Brögger, Geol. Fören. 1887 Ztschr. Kryst. 1890
1	c	0	001
2	a	$\infty 0$	100
3	h	$\frac{5}{4}\infty$	540
4	s	$\bar{2}\,0$	$\bar{2}01$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
117	1	Ins. Skudesundskjär b. Barkevik (Norweg.)	*Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 20 Fig. 4; *Dana*, Syst. 1892. 3. 74; *Hintze*, Min. 1894. 2. 1141 Fig. 402.

Rotbleierz.

Monoklin.

$p_0 : q_0 : \mu = 0{\cdot}9551 : 0{\cdot}8952 : 77^0\,27'$. $\quad a : b : c;\ \beta = 0{\cdot}9602 : 1 : 0{\cdot}9171;\ 102^0\,31'$.

1.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Dauber 1860 Ranfaldi 1913	Haüy 1801	Soret[2]) 1818–20	Phillips 1823 Shepard 1857	Mohs[3]) 1824	Dana 1837–50	Lévy[4]) 1837	Dana 1855	Marignac[5]) Dufrénoy 1856	Hessenberg 1859 Groth 1878	Dana 1873	Descloizeaux[6]) 1893	Groth 1908
1	c	o	001	—	P	P	P	—	p	O	p	o P	O	p	c
2	b	o ∞	010	s'	g	—	g	ĕ	g^1	i ı̆	—	(∞ P ∞)	i ı̆	g^1	b
3	a	∞ o	100	s	f	h	f	ē	h^1	i i	h^1	∞ P ∞	i i	h^1	a
4	S*)	$\frac{1}{3}$ o ∞	10·3·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	z	3 ∞	310	—	—	—	—	—	—	—	—	∞ P 3	i 3	h^2	—
6	d	2 ∞	210	—	—	—	—	—	? h^3	i 2	h^3	∞ P 2	i 2	h^3	—
7	? 33 T**)	$\frac{5}{3}$ ∞	530	—	q	—	q	—	—	—	—	∞ P $\frac{5}{3}$	i $\frac{5}{3}$	h^4	—
8	? J††)	$\frac{8}{5}$ ∞	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	? g^0 · Γ†)	$\frac{3}{2}$ ∞	320	—	—	—	—	—	h^5	—	—	∞ P $\frac{3}{2}$	—	h^5	—
10	m	∞	110	M	M	M	M	M	m	J	M	∞ P	J	m	m
11	f_1†)	∞ $\frac{7}{4}$	470	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	ζ	∞ $\frac{5}{3}$	350	—	r	—	r	—	—	—	–	(∞ P $\frac{5}{3}$)	i $\frac{5}{3}$	g^4	—
13	f	∞ 2	120	—	—	—	a	ĕ'	g^3	i 2̇	g^3	(∞ P 2)	i 2̇	g^3	—
14	w ω*†)	o $\frac{1}{2}$	012	—	—	—	—	—	? e^6	$\frac{1}{2}$ ı̆	—	—	$\frac{1}{2}$ ı̆	e^2	t
15	z	o 1	011	—	z	—	z	a	e^4	1 ı̆	e^2	—	1 ı̆	e^1	q
16	y	o 2	021	—	y	e	y	a	e^2	2 ı̆	e^1	(2 P ∝)	2 ı̆	$e^{\frac{1}{2}}$	k
17	j†*)	o $\frac{3}{2}$	032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	χ	+8 o	801	? z	n	—	—	—	—	—	—	—	– 8 i	$o^{\frac{1}{8}}$	—
19	n	+4 o	401	—	—	—	l'	? ā	—	4 i	$o^{\frac{1}{2}}$	–4 P ∞	– 4 i	$o^{\frac{1}{4}}$	—
20	ρ	+$\frac{5}{2}$ o	502	—	—	—	—	—	$o^{\frac{3}{2}}$	—	—	—	– $\frac{5}{2}$ i	$o^{\frac{2}{5}}$	—
21	? e^0)	+2 o	201	—	—	—	—	—	—	2 i	—	–2 P ∝	—	$o^{\frac{1}{2}}$	—
22	P^{00})	–$\frac{4}{3}$ o	$\bar{4}03$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	h	+1 o	101	—	—	—	k'	—	—	1 i	—	— P ∞	– 1 i	o^1	—
24	k	–1 o	$\bar{1}01$	—	k	—	k h+)	á	a^4	– 1 i	a^2	+ P ∞	1 i	a^1	ρ

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Miller* 1852; *Dauber* 1859—60; *Quenstedt* 1863—77; *Kokscharow* 1875—77; *Dana* 1892—1909; *Palache* 1896; *Redlich* 1897; *Moesz* 1899; *van Name* 1902; *Slavik* 1904; *Anderson* 1905; *Whitlock* 1910 (School of Mines); *Ranfaldi* 1913.

[2]) Zu **Soret 1818—20** gehören: *Haüy* 1823; *Kupffer* 1827; *Naumann* 1828; *Breithaupt* 1841.

[3]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—39; *Presl* 1837.

[4]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856 (Figuren und Text außer Tab. S. 285); *Delafosse* 1858.

[5]) **Marignac** in **Dufrénoy, Min. 1856** Tabelle S. 285.

[6]) Zu **Descloizeaux 1893** gehören: *Bourgois*, Bull. 1887; *Schulten* 1904.

*) S *Palache* 1896. **) 33 *Dauber* 1868; T *Palache* 1896. †) Γ f_1 *Slavik* 1904. ††) J *Moesz* 1899.
*†) ω *Quenstedt* 1863—77. †*) j *van Name* 1902. 6) g e *Miller* 1852. 00) P *Redlich* 1897. +) h *Presl* 1837.

2.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Dauber 1860 Ranfaldi 1913	Haüy 1801	Soret[2]) 1818–20	Phillips 1823 Shepard 1857	Mohs[3]) 1824	Dana 1837–50	Lévy[4]) 1837	Dana 1855	Marignac[5]) Dufrénoy 1856	Hessenberg 1859 Groth 1878	Dana 1873	Descloizeaux[6]) 1863	Groth 1908
25	x	$-3\,0$	$\bar{3}01$	—	—	c 2	—	—	—	$-3\,i$	$a^{\frac{2}{3}}$	$+3\,P\,\infty$	$3\,i$	$a^{\frac{1}{3}}$	—
26	l	$-4\,0$	$\bar{4}01$	—	l	? c 1	l	—	? $a^{\frac{3}{4}}$	$-4\,i$	—	$+4\,P\,\infty$	$4\,i$	$a^{\frac{1}{4}}$	l
27	ε	$-5\,0$	$\bar{5}01$	—	—	—	—	—	? $a^{\frac{3}{4}}$	—	—	—	$5\,i$	$a^{\frac{1}{5}}$	—
28	Θ	$-6\,0$	$\bar{6}01$	—	—	—	—	—	? $a^{\frac{1}{2}}$	—	—	—	$6\,i$	$a^{\frac{1}{6}}$	—
29	s	$+4$	441	—	s	—	s	—	$d^{\frac{1}{2}}$	$+4$	$d^{\frac{1}{4}}$	$-4\,P$	-4	$d^{\frac{1}{8}}$	—
30	ϑ	$+3$	331	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-3	$d^{\frac{1}{6}}$	—
31	π	$+2$	221	—	—	—	s**)	—	—	—	—	—	-2	$d^{\frac{1}{4}}$	—
32	t	$+1$	111	r	t	f	t	ē	d^2	$+1$	d^1	$-P$	-1	$d^{\frac{1}{2}}$	o
33	λ	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	—	u	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{2}$	b^1	ξ
34	γ	$-\frac{2}{3}$	$\bar{2}23$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{2}{3}$	$b^{\frac{3}{4}}$	—
35	v	-1	$\bar{1}11$	—	v	—	v	ĕ	b^2	-1	b^1	$+P$	1	$b^{\frac{1}{2}}$	ω
36	e	$+11'1$	$11'1'1$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$-11'11$	ε	—
37	ψ	$+9\,1$	911	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-99	ψ	—
38	N	$+7\,1$	711	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-77	N	—
39	u	$-2\,1$	$\bar{2}11$	—	—	—	—	—	i	$-2\,2$	—	$+2\,P\,2$	22	u	—
40	φ γ*)	$-3\,1$	$\bar{3}11$	—	—	—	b	ŏ	—	—	—	$+3\,P\,3$	33	φ	—
41	ξ	$-4\,1$	$\bar{4}11$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	ξ	—
42	A	$-5\,1$	$\bar{5}11$	—	σ	—	—	—	—	—	—	—	55	x	—
43	τ	$-9\,1$	$\bar{9}11$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	99	τ	—
44	η	$+2\,\frac{1}{2}$	412	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-24	η	—
45	B	$-5\,2$	$\bar{5}21$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$5\frac{5}{6}$	y	—
46	F	$-6\,2$	$\bar{6}21$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	z	—
47	Q	$+3\,\frac{5}{3}$	$9'5'3$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$-35\frac{9}{5}$	Q	—
48	r	$-3\,\frac{1}{2}$	$\bar{6}12$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	ρ	—
49	Y	$-9\,3$	$\bar{9}31$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	Y	—
50	G	$+4\,\frac{1}{2}$	812	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	k	—
51	g	$+8\,4$	841	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-82	Γ	—
52	q	$+12'4$	$12'4'1$	—	? ω	—	—	—	—	—	—	—	$-12'3$	q	—
53	R	$-18'4$	$\bar{1}8'4'1$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$18\frac{9}{2}$	R	—
54	ϑ	$+11'10$	$11'10'1$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$-11\frac{11}{10}$	ϑ	—
55	β	$-\frac{3}{2}\,\frac{1}{2}$	$\bar{3}12$	—	—	—	—	—	—	—	—	$+\frac{3}{2}P\,3$	$\frac{3}{2}3$	β	—
56	σ	$+\frac{3}{2}\,\frac{5}{2}$	352	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$-\frac{5}{3}\frac{5}{3}$	σ	—
57	i	$+\frac{1}{3}\,\frac{2}{3}$	123	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$-\frac{2}{3}\dot{2}$	ι	—
58	M	$+\frac{2}{3}\,\frac{10}{9}$	$6'10'9$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$-\frac{10}{9}\frac{5}{3}$	Φ	—
59	μ	$+\frac{1}{4}\,\frac{5}{4}$	154	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$-\frac{5}{4}\dot{5}$	μ	—
60	E	$-\frac{3}{8}\,\frac{1}{4}$	$\bar{3}28$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$+\frac{3}{8}\frac{3}{2}$	Υ	—
61	L	$+\frac{1}{5}\,\frac{1}{10}$	$2'1'10$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$-\frac{1}{5}2$	L	—
62	p	$-\frac{13}{5}\,\frac{1}{5}$	$13'1'5$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	π	—
63	D	$-\frac{2}{5}\,\frac{6}{5}$	$\bar{2}6'5$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{6}{5}\dot{3}$	Δ	—
64	H	$+\frac{4}{5}\,\frac{3}{5}$	435	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$-\frac{4}{5}\frac{4}{3}$	n	—
65	o	$-\frac{4}{5}\,\frac{7}{10}$	$\bar{8}'7'10$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{4}{5}\frac{8}{5}$	ω	—

[1])—[6]) Vgl. Seite 130. *) γ *Hessenberg* 1859; *Quenstedt* 1863. **) s *Mohs-Zippe* 1839.

Unsichere Formen.

No.	Dauber 1860	Symbol	Symbol	Citate
1	?? 56	$\infty\frac{5}{4}$	450	
2	?? 57	$\infty\frac{4}{3}$	340	
3	? 13	$\infty\frac{3}{2}$	230	*Quenstedt* 1863–77; $i\frac{3}{2}$ *Dana* 1873; g^5 *Descloizeaux* 1893.
4	?? 32	$\infty\frac{8}{3}$	380	$i\frac{8}{3}$ *Dana* 1873.
5	?? 34	$0\frac{8}{5}$	085	$\frac{8}{5}i$ » »
6	? 20	$+60$	601	$-6i$ » » ; $o\frac{I}{8}$ *Dx.* 1893.
7	?? 30	$+50$	501	$-5i$ » »
8	? 31	$-\frac{7}{2}0$	$\bar{7}02$	$\frac{7}{2}i$ » »
9	?? 37	$-\frac{8}{3}0$	$\bar{8}03$	$\frac{8}{3}i$ » »
10	?? 36	$+\frac{5}{4}$	554	$-\frac{5}{4}$ » »
11	? 10	$+\frac{4}{3}$	443	$-\frac{4}{3}$ *Soret* 1820; $d\frac{3}{8}$ *Dx.* 1893.
12	?? 35	$+\frac{3}{2}$	332	$-\frac{3}{2}$ *Dana*,Syst. 1873; $d\frac{I}{3}$ *Dx.* 1893.
13	?	$+\frac{I}{2}$	112	x *Soret* 1820.
14	? 8	$-\frac{6}{5}$	$\bar{6}65$	$\frac{6}{5}$ *Dana* 1873; $b\bar{I}^5\bar{2}$ *Dx.* 1893.
15	?? 45	$-1\frac{9}{10}$	$\bar{1}0\cdot9\cdot10$	
16	? 21	$-\frac{I}{10}1$	$\bar{I}\bar{I}\cdot10\cdot10$	$\frac{11}{10}\frac{11}{10}$ *Dana* 1873; V *Dx.* 1893.
17	? 15	$-\frac{7}{2}1$	$\bar{7}22$	$\frac{7}{2}\frac{7}{2}$ » » ; y » »
18	?? 18	$-\frac{9}{2}1$	$\bar{9}22$	$\frac{9}{2}\frac{9}{2}$ » » ; ϰ » »
19	? 9	$+4\frac{5}{2}$	452	$-4\frac{8}{5}$ » »
20	? 7	$+3\frac{5}{2}$	652	$-3\frac{6}{5}$ » » ; ζ » »
21	?? 50	$+3\frac{9}{4}$	12·9·4	
22	? 23	$-3\frac{5}{4}$	$\bar{1}2\cdot5\cdot4$	$3\frac{I2}{5}$ » » ; ϑ » »
23	?? 48	$-3\frac{I}{4}$	$\bar{1}2\cdot1\cdot4$	
24	? 26	$-3\frac{7}{5}$	$\bar{1}5\cdot7\cdot5$	$3\frac{I5}{7}$ » » ; Π » »
25	?? 46	$+11\cdot3$	11·3·1	
26	?? 38	$-\frac{3}{2}3$	$\bar{3}62$	$3\frac{1}{2}$ » »
27	? 27	$+4\frac{5}{4}$	16·5·4	$-4\frac{I6}{5}$ » » ; Ξ » »
28	?? 52	$-5\frac{2}{3}$	$\bar{I}5\cdot2\cdot3$	
29	?? 43	$-11\cdot5$	$\bar{I}\bar{I}\cdot5\cdot1$	
30	?? 51	$+13\cdot5$	13·5·1	
31	?? 47	$-6\frac{3}{2}$	$\bar{I}2\cdot3\cdot2$	
32	? 5	$-\frac{5}{2}\frac{I}{2}$	$\bar{5}12$	$\frac{5}{2}5$ *Dana* 1873; v *Dx.* 1893.
33	?? 11	$-\frac{3}{8}\frac{I}{2}$	$\bar{3}48$	$\frac{I}{2}\frac{4}{3}$ » » ; Λ » »
34	? 4	$+\frac{5}{2}\frac{3}{2}$	532	$-\frac{5}{2}\frac{5}{3}$ » » ; α » »
35	? 3	$-\frac{5}{2}\frac{3}{2}$	$\bar{5}32$	$\frac{5}{2}\frac{5}{3}$ » » ; γ » »
36	? 19	$+\frac{5}{2}\frac{3}{4}$	10·3·4	$-\frac{5}{2}\frac{I0}{3}$ » » ; s » »
37	? 17	$-\frac{9}{2}\frac{3}{2}$	$\bar{9}32$	$\frac{9}{2}3$ » » ; λ » »
38	? 24	$-\frac{I3}{2}\frac{5}{2}$	$\bar{I}3\cdot5\cdot2$	$\frac{I3}{2}\frac{I3}{5}$ » » ; χ » »
39	?? 53	$-\frac{9}{2}\frac{3}{4}$	$\bar{I}8\,3\cdot4$	
40	? 2	$-\frac{I}{3}\frac{2}{3}$	$\bar{I}23$	$\frac{2}{3}2$ » » ; X » »
41	? n *Naum., Presl*	$-\frac{I}{3}\frac{I}{2}$	$\bar{2}36$	vgl. Bemerk.
42	? 12	$+\frac{I}{4}\frac{I}{3}$	3·4·12	
43	?? 41	$-\frac{7}{3}\frac{I}{3}$	$\bar{7}13$	$\frac{7}{3}7$ *Dana* 1873
44	?? 39	$-\frac{2}{3}\frac{I}{6}$	$\bar{4}16$	$\frac{2}{3}4$ » »
45	?? 40	$-\frac{2}{3}\frac{5}{6}$	$\bar{4}56$	$\frac{5}{6}\frac{5}{4}$ » »
46	? 25	$-\frac{I}{4}\frac{2}{3}$	$\bar{3}\cdot8\cdot12$	$\frac{2}{3}\frac{8}{3}$ » » ; U *Dx.* 1893.
47	?? 42	$-\frac{7}{3}\frac{4}{3}$	$\bar{7}43$	$\frac{7}{3}\frac{7}{4}$ » »
48	? 28	$-\frac{I3}{6}\frac{4}{3}$	$\bar{I}3\cdot8\cdot6$	$\frac{I3}{6}\frac{I3}{8}$ » » ; Σ » »
49	?? 16	$+\frac{7}{3}\frac{8}{3}$	783	$-\frac{8}{3}\frac{8}{7}$ » » ; Ω » »
50	?? 49	$-\frac{I3}{4}\frac{I}{4}$	$\bar{I}3\cdot1\cdot4$	
51	? 22	$-\frac{II}{4}\frac{3}{4}$	$\bar{I}\bar{I}\cdot3\cdot4$	$\frac{II}{4}\frac{II}{3}$ » » ; Θ » »
52	?? 54	$-\frac{I7}{4}\frac{5}{4}$	$\bar{I}7\cdot5\cdot4$	
53	?? 55	$-\frac{21}{5}\frac{3}{5}$	$\bar{2}\bar{I}\cdot3\cdot5$	
54	? 14	$-\frac{4}{5}\frac{8}{5}$	$\bar{4}85$	$\frac{8}{5}2$ » » ; W » »
55	? 6	$+\frac{5}{8}\frac{9}{8}$	598	$-\frac{9}{8}\frac{9}{5}$ » »
56	?? 44	$-\frac{II}{10}\frac{5}{8}$	$\bar{I}\bar{I}\cdot10\cdot16$	
57	?? 29	$-\frac{I}{I8}\frac{I0}{9}$	$\bar{I}\cdot20\cdot18$	$\frac{I0}{9}20$ » »

Die Formen ? betrachtet *Dauber* als wahrscheinlich, die ?? als unsicher.

Bemerkungen.

Mohs (Min. 1824. 2. 158). Das Symbol $\breve{P}r + 4 = 17^0\,1'$ ist unverständlich. Es wurde *Mohs-Haidinger* 1825 weggelassen.

Naumanns Form (Min. 1828. 329; *Presl* 1837) $n = (\frac{1}{2}P\frac{3}{2}) = -\frac{1}{3}\frac{1}{2}$ paßt nicht zu dem Bild Fig. 448, in dem t M n eine Zone bilden. Spätere Autoren kennen die Form nicht. *Mohs-Zippe* 1839 setzt dafür $-(\frac{1}{3}\breve{P}2)^5 = -1\frac{2}{3}$.

Miller, Min. 1852. 558 Fig. 555 nach *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 31 Fig. 170. Doch ist statt $b = -31$ gesetzt $u = -21$. *Dana*, Syst. 1892. 913 Fig. 5 hat *Millers* Figur nachgezeichnet. Buchstaben beibehalten.

Delafosse, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 259 ist eine Kopie von *Naumanns* Fig. 448. Für *Naumanns* unsicheres $n = -\frac{1}{3}\frac{1}{2}$ ist $e^4 = 01$ gesetzt.

Dana, Syst. 1873. 629. Die Formen:

$\frac{6}{5}3$	$\frac{1}{5}^3\,\frac{1}{3}^3$	17'34	− 88	*(Dana)*
$= -\frac{6}{5}\frac{2}{5}$	$-\frac{1}{5}^3\,\frac{3}{5}$	$-17\frac{1}{2}$	+ 81	*(Gdt.)*

finden sich anderswo nicht. Es dürften Druckfehler sein.

Descloizeaux, Manuel 1893. 2. 298.

$\Xi = d\frac{1}{8}\,d\breve{1}\,h\frac{1}{3} = +4\frac{4}{3}$ ist vielleicht $= 4\frac{5}{4} =$ No. 27 *Dauber*.
$\Gamma = d\frac{1}{4}\,d\frac{1}{2}\,h^1$ sollte heißen: $d\frac{1}{4}\,d\breve{1}\,h^1 = 84$.

Korrektur.

Descloizeaux, Manuel 1893 Taf. 67 Fig. 401 lies $(b^1\,b\frac{1}{2}\breve{1}\,h\breve{1}\,\breve{0})$ statt $(b^1\,b\frac{1}{2}\,h\breve{1}\,\breve{0})$.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
117	1	—	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 67 Fig. 41 (Plomb Chromaté).
	2	—	» » » » 42.
	3	—	» » » » 43.
	4	—	*Soret*, Ann. Mines. 1818. 3 Taf. 4 Fig. 3 (Plomb Chromaté); *Naumann*, Min. 1828 Taf. 22 Fig. 450; *Presl*, Min. 1837 Taf. 30 Fig. 1216; *Dana*, Syst. 1873. 629 Fig. 532; 1892. 913 Fig. 4; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 66 Fig. 355 (vgl. uns. Fig. 79).
	5	—	» » » » » 4; *Kupffer*, Kastner Arch. 1827. 10 Taf. 3 Fig. 5; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 22 Fig. 446; *Presl*, Min. 1837 Taf. 30 Fig. 1205: *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 257 (vgl. uns. Fig. 112).
118	6	—	» » » » » 5.
	7	—	» » » » » 6.
	8	—	» » » » » 7; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 22 Fig. 447; *Presl*, Min. 1837 Taf. 30 Fig. 1206.
	9	—	» » » » » 8; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 22 Fig. 449; *Presl*, Min. 1837 Taf. 30 Fig. 1209; *Breithaupt*, Handb. 1841. 2 Taf. 10 Fig. 239.
	10	—	» » » » » 9.
	11	—	» » » » » 10.
	12	—	» » » » » 11.
	13	—	» » » » » 12; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 22 Fig. 451; *Presl*, Min. 1837 Taf. 30 Fig. 1212.
	14	—	» » » » » 13.
	15	—	» » » » » 14.
	16	—	» » » » » 15.
	17	—	» » » » » 16.
	18	—	» » » » » 17.
	19	—	» » 1820. 5 » 3 » 2.
	20	—	» » » » » 3.
	21	—	» » » » » 4.
	22	—	» » » » » 5.
	23	—	» » » » » 6.
	24	—	» » » » » 6bis.
	25	—	» » » » » 7.
	26	—	» » » » » 8.
	27	—	» » » » » 9.
	28	—	» » » » » 10.
119	29	—	» » » » » 11.
	30	—	» » » » » 12.
	31	—	» » » » » 13.
	32	—	» » » » » 14.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
119	33	—	*Soret*, Ann. Mines. 1820. 5 Taf. 3 Fig. 15.
	34	—	» » » » » 16.
	35	—	» » » » » 17.
	36	—	» » » » » 18.
	37	—	» » » » » 19.
	38	—	» » » » » 20.
	39	Beresow (Ural)	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 91 Fig. 48.
	40	»	» » » » 49; vgl. *Presl*, Min. 1837 Taf. 30 Fig. 1211.
	41	»	» » » » 50.
	42	»	*Phillips*, Min. 1823. 349 (Chromate of Lead); *Shepard*, Min. 1857. 132 Fig. 284 (Beresofit).
	43	»	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 3 Fig. 53; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 9 Fig. 53 (Hemiprismat. Bleibaryt); *Presl*, Min. 1837 Taf. 30 Fig. 1217; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 10 Fig. 73.
	44	»	*Mohs-Haidinger*, Min. 1825 2 Taf. 31 Fig. 170; *Dana*, Syst. 1837. 233 Fig. 2; 1873. 629 Fig. 531; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 10 Fig. 74; vgl. *Miller*, Min. 1852. 558 Fig. 555.
120	45	—	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 22 Fig. 448 (Bleichromat); *Presl*, Min. 1837 Taf. 30 Fig. 1207; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 259.
	46	—	» » » » 452 (»); *Presl*, Min. 1837 Taf. 30 Fig. 1213; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 258.
	47	Ural	*Dana*, Syst. 1837. 233 Fig. 1; 1855. 359 Fig. 507; 1873. 629 Fig. 530.
	48	—	*Presl*, Min. 1837 Taf. 30 Fig. 1208.
	49	—	» » » » 1210.
	50	—	» » » » 1214.
	51	—	» » » » 1215.
	52	Beresow (Ural)	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 53 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 109 Fig. 352; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 66 Fig. 398.
	53	»	» » » » 3; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 109 Fig. 354; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 30 Fig. 260 (vgl. uns. Fig. 9).
	54	»	» » » » 4; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 110 Fig. 357.
	55	»	» » » » 5; *Miller*, Min. 1852. 558 Fig. 553; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 109 Fig. 353.
	56	»	» » » » 6 (vgl. uns. Fig. 12).
	57	»	» » » » 7.
	58	»	» » » » 8; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 109 Fig. 355.
	59	»	» » » » 9.
	60	»	» » » » 10; » » » 110 » 358.
	61	»	» » » » 11.
	62	»	» » » » 12; » » » » 359; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 66 Fig. 399.
	63	»	» » » » 13; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 110 Fig. 360.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
120	64	Beresow (Ural)	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 53 Fig. 14.
	65	»	» » » » 15; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 109 Fig. 356.
	66	»	» » » » 16; » » » 110 » 361.
	67	»	» » » 54 » 17.
121	68	»	» » » » 18.
	69	»	» » » » 19.
	70	»	» » » » 20.
	71	—	*Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 110 Fig. 362 (Plomb Chromaté).
	72	Beresow (Ural)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1859–61. 3 Taf. 9 Fig. 28. 29.
	73	»	» » » » » » 30. 31.
	74	»	» » » » » » 32. 33.
	75	»	» » » » » » 34. 36.
122	76	Minas Geraes (Brasilien)	*Dauber*, Wien. Sitzb. 1860. 42 Taf. 1 No. 27.
	77	»	» » » » » 6.
	78	»	» » » » » 29; vgl. *Quenstedt*, Min. 1863. 495.
	79	»	» » » » » 125 (vgl. uns. Fig. 4).
	80	»	» » » » » 7; *Descloizeaux*, Manuel 1893. 2 Taf. 66 Fig. 396.
	81	»	» » » » » 15; *Descloizeaux*, Manuel 1893. 2 Taf. 66 Fig. 397.
	82	Beresow (Ural)	» » » » 2 » 57.
	83	»	» » » » » 83.
	84	»	» » » » » 60; *Descloizeaux*, Manuel 1893. 2 Taf. 66 Fig. 400; vgl. *Quenstedt*, Min. 1863. 495.
	85	»	» » » » » 65; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1875. 7. 103; Verh. Petersb. Min. Ges. 1876. 11. 263.
	86	»	» » » » » 93.
	87	»	» » » » » 98.
	88	»	» » » » 3 » 95.
	89	»	» » » » » 94.
	90	»	» » » » » 92; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1875. 7. 102; Verh. Petersb. Min. Ges. 1876. 11. 261.
123	91	»	» » » » » 100; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1875. 7. 102; Verh. Petersb. Min. Ges. 1876. 11. 262.
	92	»	» » » » » 42.
	93	»	» » » » » 43.
	94	»	» » » » 4 » 50.
	95	»	» » » » » 104.
	96	»	» » » » » 122.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
123	97	Beresow (Ural)	*Dauber*, Wien. Sitzb. 1860. 42 Taf. 4 No. 84.
	98	»	» » » » » » 87.
	99	»	» » » » » » 85; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1875. 7. 103; Verh. Petersb. Min. Ges. 1876. 11. 262.
	100	»	» » » » » 5 » 111.
	101	»	» » » » » » 69; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1875. 7. 102; Verh. Petersb. Min. Ges. 1876. 11. 261.
	102	»	» » » » » » 108; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1875. 7. 102; Verh. Petersb. Min. Ges. 1876. 11. 262.
	103	»	» » » » » » 71; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1875. 7. 102; Verh. Petersb. Min. Ges. 1876. 11. 263.
	104	»	» » » » » » 89; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 66 Fig. 398.
	105	»	» » » » » » 112; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1875 7. 102; Verh. Petersb. Min. Ges. 1876. 11. 262.
124	106	Philippinen	» » » » 6 » 132. 151.
	107	»	» » » » » » 130. 150.
	108	»	» » » » » » 128.
	109	»	» » » » » » 129; *Descloizeaux*, Manuel 1893 Taf. 67 Fig. 401.
	110	»	» » » » » » 127.
	111	»	» » » » » » 131.
	112	»	» » » » 7 » E (vgl. uns. Fig. 5 u. 134).
	113	»	» » » » » » 141.
	114	»	» » » » » » E; *Haüy*, Min. 1801 Taf. 67 Fig. 40.
	115	»	» » » » » » 138.
	116	»	» » » » » » 137.
	117	»	» » » » » » 143.
	118	»	» » » » » 8 » 136.
	119	»	» » » » » » 152.
	120	»	» » » » » » 146.
125	121	»	» » » » » » 157.
	122	»	» » » » » » 153.
	123	»	» » » » » » 155.
	124	»	» » » » » 9 » 179.
	125	»	» » » » » » 154; *Descloizeaux*, Manuel 1873 Taf. 67 Fig. 402.
	126	»	» » » » » » 178.
	127	»	» » » » » » 169.
	128	»	» » » » » » 176.
	129	»	» » » » » » 180.

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
125	130	Beresow (Ural)	*Kokscharow*, Mat. 1875 Taf. 87 Fig. 1; Mem. Ac. Petersb. 1877. 24 Taf. Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 913 Fig. 1.
	131	»	» » » » 2; Mem. Ac. Petersb. 1877. 24 Taf. Fig. 2.
	132	»	» » » » 3; » » » » 3; *Dana*, Syst. 1892. 913 Fig. 3.
	133	»	» » » » 4; Mem. Ac. Petersb. 1877. 24 Taf. Fig. 4.
126	134	»	» » » » 5; » » » » 5 (vgl. uns. Fig. 112).
	135	»	» » » » 6; Mem. Ac. Petersb. 1877. 24 Taf. Fig. 6 (vgl. uns. Fig. 76).
	136	»	» » » » 7; Mem. Ac. Petersb. 1877. 24 Taf. Fig. 7; *Dana*, Syst. 1892. 913 Fig. 2.
	137	»	» » » » 8; Mem. Ac. Petersb. 1877. 24 Taf. Fig. 8.
	138	—	*Dana*, Syst. 1892. 913 Fig. 5 (nach *Dauber*).
	139	Mt. Dundas (Tasmanien)	*Palache*, Amer. Journ. 1896. 1. 390.
	140	Umtali Distr. (Mashonaland)	*Redlich*, Zeitschr. Kryst. 1897. 27. 607.
	141	Tasmanien	*Moesz*, Math. es Term. Ert. 1899. 1. 17 Taf. Fig. 1.
	142	»	» » » » » » 2.
	143	»	» » » » » » 3.
	144	»	» » » » » » 4.
	145	»	» » » » » » 5.
	146	»	» » » » » » 6.
	147	Dundas (Tasmanien)	*van Name*, Amer. Journ. 1902. 13. 340 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1902. 36. 556 Fig. 1; *Dana*, Syst. Append. 2. 1909. 32.
	148	»	» » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1902. 36. 556 Fig. 2.
127	149	»	» » » » » 3; » » » » 3.
	150	»	» » » 841 » 4; » » » » 4.
	151	»	» » » » » 5; » » » » 5.
	152	»	» » » » » 6; » » » » 6.
	153	»	*Slavik*, Zeitschr. Kryst. 1904. 39. 303 Fig. 6.
	154	Magnet Mine (Tasmania)	*Anderson*, Record Austr. Mus. 1905. 6 Taf. 31 Fig. 5.
	155	Künstlich	*Groth*, Chem. Kryst. 1908. 2. 391 Fig. 652 (Bleichromat); *Schulten*, Bull. Soc. Franc. 1904. 27. 133 Fig. 2.
	156	Panhalonga (Süd-Rodesien)	*Ranfaldi*, Rivista 1913. 42 Taf.
	157	»	» » » »
	158	»	» » » »
	159	»	» » » »

Rotgiltigerz.

Pyrargyrit. Proustit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}5356$ (Proustit). $a : c_1 = 1 : 0{\cdot}8034$ (Proustit).
$p_0 = 0{\cdot}5253$ (Pyrargyrit). $a : c_1 = 1 : 0{\cdot}7880$ (Pyrargyrit).

1.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Miers[2]) 1887–88	G_2	Bravais G_2 Winkeltab.	Haüy[3]) 1801–23	Phillips 1823	Naumann[4]) 1828–30 Zippe, Min. 1859		Lévy[5]) 1837	Dana 1837–50	Dana 1855–73	Sella[6]) 1856	Shepard 1857 Proustit	Rath 1876 Groth 1878	Klein 1876	Sadebeck 1876	Dana[7]) 1892	Tschermak 1897	G_1	Bravais G_1 Index
1	o	?o	o	0001	o	—	oR	o c†)	a^1	—	O	111	—	c	—	—	o	c	o	0001
2	a	a	∞o	10$\bar{1}$0	n	o	∞P2	n	d^1	a	i2	10$\bar{1}$	a	a	n	a	a	n	∞	11$\bar{2}$0
3	b	b	∞	11$\bar{2}$0	k	—	∞R	k	e^2	*e*	J	2$\bar{1}\bar{1}$	—	b	k	—	m	—	∞o	10$\bar{1}$0
4	ϑ	β	∞4	41$\bar{5}$0	p*)	—	∞R3	—	—	—	$i\frac{3}{2}$	5$\bar{1}\bar{4}$	—	β	s	—	β	—	∞2	21$\bar{3}$0
5	π	p	o1	10$\bar{1}$0	—	—	$\frac{2}{3}$P2	—	b^2	—	$\frac{2}{3}$2	210	—	p	—	—	p	—	$\frac{1}{3}$	11$\bar{2}$3
6	λ	?A	o2	20$\bar{2}$1	m	—	$\frac{4}{3}$P2	—	—	—	$\frac{4}{3}$2	31$\bar{1}$	—	—	—	—	A	—	$\frac{2}{5}$	22$\bar{4}$3
7	p'	r	+ 1	11$\bar{3}$1	P	P	R	P	p	R	1	100	P	r	P	—	r	P	+ 10	10$\bar{1}$1
8	φ'	s	— 2	$\bar{2}\bar{2}$41	g i	—	—2R	g	e^1	—	—2	11$\bar{1}$	—	s	—	—	s	—	— 20	$\bar{2}$021
9	m'	?m	+ 4	4481	—	—	4R	—	e^3	—	4	3$\bar{1}\bar{1}$	—	—	—	—	?m††)	—	+ 40	40$\bar{4}$1
10	Ξ'	f	— 5	5·5·10·1	—	—	—5R	—	$e\frac{3}{2}$	—	—5	22$\bar{3}$	—	f	—	—	f	—	— 50	$\bar{5}$051
11	δ'	e	— $\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}$22	z	—	—$\frac{1}{2}$R	z	b^1	e	—$\frac{1}{2}$	110	d	e	—	$\frac{1}{2}$r'	e	z	— $\frac{1}{2}$0	$\bar{1}$012
12	ρ'	?h	— $\frac{3}{2}$	$\bar{3}\bar{3}$62	x**)	—	—$\frac{3}{2}$R	x	$e\frac{4}{5}$	—	—$\frac{3}{2}$	55$\bar{4}$	—	—	—	—	?h	—	— $\frac{3}{2}$0	$\bar{3}$032
13	k'	T	+ $\frac{5}{2}$	5·5·$\bar{1}$0·2	—	—	$\frac{5}{2}$R	—	e^4	—	$\frac{5}{2}$	4$\bar{1}\bar{1}$	—	—	—	—	T	—	+ $\frac{5}{2}$0	50$\bar{5}$2
14	d'	u	+ $\frac{1}{4}$	11$\bar{2}$4	s	—	$\frac{1}{4}$R	—	a^2	—	$\frac{1}{4}$	211	—	u	—	—	u	—	+ $\frac{1}{4}$0	10$\bar{1}$4
15	F:	n	+ 12	21$\bar{3}$1	—	—	R$\frac{5}{3}$	—	d^4	—	$1\frac{5}{3}$	40$\bar{1}$	—	—	—	—	n	F	+ $\frac{4}{3}\frac{1}{3}$	41$\bar{5}$3
16	G:	α	— 13	$\bar{3}$141	—	—	— R$\frac{7}{3}$	—	E α*†)	—	—$1\frac{7}{3}$	42$\bar{3}$	—	—	—	—	α	E	— $\frac{5}{3}\frac{2}{3}$	$\bar{5}\bar{2}$73
17	K:	v	+ 14	41$\bar{5}$1	h	—	R3	h	d^2	—	1^3	20$\bar{1}$	n	h	h	—	v	h	— 21	$\bar{2}$131

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Schuster* 1887; *Nicol* 1905.

[2]) Zu **Miers 1887—88** gehören: *Miller* 1852; *Greg u. Lettsom* 1858; *Busz*, Zeitschr. Kryst. 1892; *Lüdecke* 1896; *Klockmann* 1900; *Moesz* 1902; *Lamplough* 1902; *Kaplan* 1913.

[3]) Zu **Haüy 1801—23** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—39; *Schröder* 1852; *Shepard* (Pyrargyrit) 1857; *Quenstedt* 1863—77 z. T.; *Tschermak* 1897.

[4]) Zu **Naumann 1828—30** gehören: *Presl* 1837; *Frenzel*, Min. Lex. 1874; *Streng* 1878; *Rethwisch*, Diss. 1885, Jahrb. Min. 1886; *Sandberger*, Üb. Erzgänge 1885; *Purgold* 1886; *Traube*, Jahrb. Min. 1890; *Wada*, Min. Jap. 1904; *Dürr*, Mitt. Geol. L.-Anst. Els.-Lothr. 1907.

[5]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858; *Quenstedt* 1863—77 z. T.; *Collon* 1893; *Lacroix*, Min. France 1897—1910; *Ungemach* 1910.

[6]) Zu **Sella 1856** (Quadro delle Forme cristalline. Nuovo cimento Torino) gehören: *Maskelyne* 1895; *d'Achiardi* 1900; *Lamplough* 1902.

[7]) Zu **Dana 1892** gehören: *Hintze* 1902; *Toborffy*, Zeitschr. Kryst. 1904—10; *Mauritz* 1908; *Dürrfeld* 1910; *Zimanyi* 1911.

*) p *Schröder* 1852. **) x *Mohs-Zippe* 1839. †) c *Purgold* 1886. ††) m *Hintze* 1902.
*†) E *Lacroix* 1897; α *Ungemach* 1910; ($d\frac{1}{2}$ $d\frac{1}{4}$ $b\frac{1}{3}$) *Collon* 1893.

2.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Miers[2]) 1887–88	G_2	Bravais G_2 Winkeltab.	Haüy[3]) 1801–23	Phillips 1823	Naumann[4]) 1828–30 Zippe, Min. 1859		Lévy[5]) 1837	Dana 1837–50	Dana 1855–73	Sella[6]) 1856	Shepard 1857 Proustit	Rath 1876 Groth 1878	Klein 1876	Sadebeck 1876	Dana[7]) 1892	Tschermak 1897	G_1	Bravais G_1 Index
18	P:	y	+ 1 7	7181	f v*)	i 4	R^5	f	$d\frac{3}{2}$	—	1^5	$30\bar{2}$	—	y	—	—	y	p	— 3 2	$\bar{3}\bar{2}51$
19	T:	c	+ 1·10	10·1·$\bar{1}\bar{1}$·1	? f	—	R^7	—	$d\frac{4}{3}$	—	1^7	$40\bar{3}$	—	—	—	—	c	—	— 4 3	$\bar{4}371$
20	e:	φ	+ 1 $\frac{1}{2}$	21$\bar{3}$2	—	? d 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	φ	—	+ 2 $\frac{1}{2}$	41$\bar{5}$2
21	N:	γ	+ 1 $\frac{1}{2}$	11·2·$\bar{1}\bar{3}$·2	—	—	R^4	—	$d\frac{5}{3}$	—	1^4	$50\bar{3}$	—	—	—	—	γ	—	+ $\frac{5}{2}\frac{3}{2}$	$5\bar{3}\bar{8}2$
22	t:	t	+ 1 $\frac{1}{4}$	41$\bar{5}$4	l t**)	d 1	+ $\frac{1}{4}R^3$	a l††)	b^3	—	$\frac{1}{4}^3$	310	—	l	a	—	t	l	+ $\frac{3}{2}\frac{3}{4}$	$6\bar{3}9\bar{4}$
23	w:	w	+ 1 $\frac{2}{5}$	52$\bar{7}$5	c	d 2	$\frac{2}{5}R^2$	—	b^4	—	$\frac{5}{2}^2$	410	—	w	—	—	w	—	+ $\frac{3}{7}\frac{1}{7}$	31$\bar{4}$7
24	p:	E	— 2 5	5$\bar{2}$71	—	—	—2 R^2	—	$e\frac{1}{2}$ i	—	-2^2	$21\bar{2}$	—	—	—	—	E	—	— 3 1	$\bar{3}\bar{1}41$
25	q:	? x	— 2 8	$\bar{8}$·$\bar{2}$·10·1	—	—	—2 R^3	—	—	—	-2^3	$31\bar{3}$	—	—	—	—	? x†*)	—	— 4 2	$\bar{4}\bar{2}61$
26	c:	d	— 2 $\frac{1}{2}$	$\bar{4}\bar{1}52$	a	—	$-\frac{1}{2}R^3$	d	e_2	—	$-\frac{1}{2}^3$	$21\bar{1}$	—	d	d	—	d	—	— 1 $\frac{1}{2}$	$2\bar{1}32$
27	Ω	H	— 4 7	$\bar{7}$·$\bar{4}$·11·1	—	—	$-4R\frac{3}{2}$	—	—	—	$-4\frac{3}{2}$	8·5·$\bar{1}\bar{0}$	—	—	—	—	H	—	— 5 1	$5\bar{1}61$
28	♌:	q	— 5 8	$\bar{8}$·$\bar{3}$·13·1	—	—	$-5R\frac{7}{5}$	—	q	—	$-5\frac{7}{5}$	$32\bar{4}$	—	q	w	—	q	q	— 6 1	$\bar{6}\bar{1}71$
29	W:	X	+10·13	13·10·$\bar{2}\bar{3}$·1	u*)	l 5	$10R\frac{6}{5}$	—	—	—	$10\frac{6}{5}$	$8\bar{3}\bar{4}$	—	χ	g	—	X	—	+11·1	11·1·$\bar{1}\bar{2}$·1
30	♍:	? k	+ $\frac{5}{2}\frac{5}{8}$	20·5·$\bar{2}\bar{5}$·8	b†)	—	$\frac{5}{8}R^3$	b	—	—	$\frac{5}{8}^3$	$51\bar{1}$	—	k	m	—	? k	—	+ $\frac{5}{4}\frac{5}{8}$	10·5·$\bar{1}\bar{5}$·8
31	L	M	— $\frac{2}{7}\frac{1}{7}$	$\bar{1}\bar{1}$·$\bar{2}$·13·7	x	—	— $\frac{2}{7}R^4$	—	*†)	—	— $\frac{2}{7}^4$	$63\bar{2}$	—	—	—	—	M	—	— $\frac{5}{7}\frac{3}{7}$	$5\bar{3}87$

[1]) — [7]) Vgl. Seite 139.

*) v u *Schröder* 1852. **) t *Mohs* 1824. †) b *Mohs* 1824. ††) l *Purgold* 1886. †*) ? x *Hintze* 1902.
*†) ($d\frac{I}{3}$ $d\frac{I}{\infty}$ $b\frac{I}{2}$) *Collon* 1893.

Seltene und unsichere Formen.

1.

No.	Gdt. 1891 Index	Miers 1887	Symbol G_2 Winkelt.	Symbol Bravais G_2	Symbol Naumann	Citate
1	—	τ	2∞	$21\bar{3}0$	$\infty R\frac{5}{3}$	i$\frac{5}{4}$ *Dana* 1873; *Sella* 1856; $\infty P\frac{5}{4}$ *Streng* 1878; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; τ *Hintze* 1890; τ *Dana* 1892; 540 *Collon* 1893; *Lüdecke* 1896; η *Lacroix* 1897; *Dürr* 1907; τ *Dürrfeld* 1910.
2	—	—	3∞	$31\bar{4}0$	$\infty R\frac{7}{3}$	$\infty P\frac{7}{5}$ *Dürr* 1907; *Lacroix* 1910; h' *Kaplan* 1913.
3	—	—	7∞	$71\bar{8}0$	R^5	$\infty P\frac{5}{3}$ » » ; » »
4	—	—	10∞	$10.1.\bar{1}\bar{1}.0$	∞R^7	$\infty P\frac{7}{4}$ » » ; » »
5	—	—	13∞	$13.1\,1\bar{4}.0$	∞R^9	$\infty P\frac{9}{5}$ » » ; » »
6	ζ	f'	$\frac{5}{2}\infty$	$52\bar{7}0$	$\infty R\,2$	*Miers* 1888; f *Dana* 1892; f' *Lüdecke* 1896; f *Hintze* 1902.
7	—	—	$\frac{7}{4}\infty$	$7.4.\bar{1}\bar{1}.0$	$\infty R\frac{3}{2}$	$\infty P\frac{6}{5}$ *Dürr* 1907; *Lacroix* 1910; *Dürrfeld* 1910.
8	—	—	$\frac{13}{7}\infty$	$13\,7.2\bar{0}.0$	$\infty R\frac{13}{7}$	*Toborffy* 1910; *Zimanyi* 1911.
9	σ	Θ	$\frac{9}{8}\infty$	$9.8.\bar{1}\bar{7}.0$	$\infty R\frac{13}{12}$	i$\frac{25}{23}$ *Dana* 1873; *Sella* 1856; *Rethwisch* 1885: *Miers* 1888; ? Θ *Hintze* 1902.
10	—	—	$\frac{3}{2}\infty$	$32\bar{5}0$	$\infty R\frac{4}{3}$	$\infty P\frac{8}{7}$ *Dürr* 1907; *Lacroix* 1910.
11	—	??	0 3	$30\bar{3}1$	2 P 2	*Rethwisch* 1885 nach *De Selle* 1878; *Miers* 1888; ψ' *Hintze* 1902.
12	α	??	0 4	$40\bar{4}1$	$\frac{8}{3}$ P 2	r *Haüy* vgl. *Miers* 1888 S. 57; *Sella* 1856; $\frac{8}{3}$2 *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; ħ *Dana* 1892; ħ *Hintze* 1902.
13	q	—	$0\frac{1}{2}$	$10\bar{1}2$	$\frac{1}{3}$ P 2	p'' *Busz*, Zeitschr. Kryst. 1892; $\mathfrak{P}$ (1126) *Dürrfeld* 1910; p'' *Whitlock* 1910.
14	—	? λ'	$0\frac{3\,3}{8}$	$33.0.\bar{3}\bar{3}.8$	$\frac{11}{2}$ P 2	*Rethwisch* 1885 nach *Hausmanns* B A $\frac{4}{11}$; *Miers* 1888; ? λ' *Hintze* 1902.
15	? κ'	? Y'	— 1	$\bar{1}\bar{1}21$	— R	e$\frac{1}{2}$ *Lévy* 1837; —1 *Dana* 1855–73; *Sella* 1856; e$\frac{1}{2}$ *Dufrénoy* 1856; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? Y' *Hintze* 1902.
16	—	? β'	+ 5	$5.5.\bar{1}\bar{0}.1$	+ 5 R	*Zippe* 1859; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; β' *Hintze* 1902.
17	—	?	— 4	$\bar{4}\bar{4}81$	— 4 R	x *Purgold* 1886; *Miers* 1888; ? *Hintze* 1902.
18	—	—	— 6	$\bar{6}.\bar{6}.12.1$	— 6 R	(11.$\bar{7}$.$\bar{7}$) *Lamplough* 1902; *Whitlock* 1910.
19	—	? γ'	+ 8	$8.8.\bar{1}\bar{6}.1$	+ 8 R	*Zippe* 1859; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? γ' *Hintze* 1902.
20	—	—	+10.10	$10.10.\bar{2}\bar{0}.1$	+10 R	$7\bar{3}\bar{3}$ *Lamplough* 1902; *Whitlock* 1910.
21	—	—	+13.13	$13.13.\bar{2}\bar{6}.1$	+13 R	$7\bar{4}\bar{4}$ » » ; » »
22	? Φ	? d'	—14.14	$\bar{1}\bar{4}\,\bar{1}\bar{4}.28.1$	—14 R	e$\frac{0}{3}$ *Lévy* 1837; *Sella* 1856; e$\frac{0}{3}$ *Dufrénoy* 1856; —14 *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? d' *Hintze* 1902.
23	—	? δ'	+16.16	$16.16.\bar{3}\bar{2}.1$	+16 R	*Frenzel*, Min. Lex. 1874; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; e$\frac{11}{3}$ *Collon* 1893; ? δ' *Hintze* 1902.
24	? f	? b'	+ $\frac{1}{2}$	$11\bar{2}2$	+ $\frac{1}{2}$ R	a^4 *Lévy* 1837; *Sella* 1856; $\frac{1}{2}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? b' *Hintze* 1902.
25	z	Π	+ $\frac{3}{2}$	$33\bar{6}2$	+ $\frac{3}{2}$ R	*Miers* 1888; Π *Dana* 1892; Π *Lüdecke* 1896; Π *Hintze* 1902.
26	Δ	Γ	— $\frac{7}{2}$	$\bar{7}.\bar{7}.14.2$	— $\frac{7}{2}$ R	g *Phillips* 1823; *Sella* 1856; — $\frac{7}{2}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; Γ *Dana* 1892; Γ *Lüdecke* 1896; Γ *Hintze* 1902; *Nicol* 1905.
27	—	?	— $\frac{1}{4}$	$\bar{1}\bar{1}24$	— $\frac{1}{4}$ R	r *Purgold* 1886; *Miers* 1888; ? *Hintze* 1902.
28	—	? a'	+ $\frac{3}{4}$	$33\bar{6}4$	+ $\frac{3}{4}$ R	b *Phillips* 1837; a^{10} *Dufrénoy* 1856; z *Shepard* 1857; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; a *Dana* 1892; a *Hintze* 1902.
29	—	? E	— $\frac{5}{2}$	$\bar{5}\,\bar{5}.10.4$	— $\frac{5}{4}$ R	*Zippe* 1859; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? E' *Hintze* 1902.
30	? α	? X'	— $\frac{1}{5}$	$\bar{1}\bar{1}25$	— $\frac{1}{5}$ R	a$\frac{1}{2}$ *Lévy* 1837; *Sella* 1856; a$\frac{1}{2}$ *Dufrénoy* 1856; — $\frac{1}{5}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? X' *Hintze* 1902.
31	—	? ζ'	— $\frac{2}{5}$	$\bar{2}\bar{2}45$	— $\frac{2}{5}$ R	*Rethwisch* 1885 nach *Haüy* 1792; *Miers* 1888; ? ζ' *Hintze* 1902.
32	v	r	+ $\frac{5}{6}$	$5.5.\bar{1}\bar{0}.6$	+ $\frac{5}{6}$ R	r' *Groth* 1878; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; τ *Dana* 1892; r' *Lüdecke* 1896; τ *Hintze* 1902.

Seltene und unsichere Formen.

2.

No.	Gdt. 1891 Index	Miers 1887	Symbol G_2 Winkelt	Symbol Bravais G_2	Symbol Naumann	Citate
33	t'	W'	$-\frac{1}{8}$	$\bar{1}\bar{1}28$	$-\frac{1}{8}$ R	*Sella* 1856; $-\frac{1}{8}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; *Traube* 1890; μ *Dana* 1892; μ *Hintze* 1902; W' *Klockmann* 1900; μ *Zimanyi* 1911.
34	x'	I	$+\frac{5}{8}$	$5\cdot5\,\bar{1}0\cdot8$	$+\frac{5}{8}$ R	*Sella* 1856; $\frac{5}{8}$ *Dana* 1873; x *Quenstedt* 1877; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; j *Dana* 1892; J *Lüdecke* 1896; j *Hintze* 1902.
35	w'	R	$+\frac{7}{10}$	$7\cdot7\,\bar{1}\bar{1}\,10$	$+\frac{7}{10}$ R	*Sella* 1856; $\frac{7}{10}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? R *Hintze* 1902.
36	—	? ε'	$-\frac{5}{16}$	$\bar{5}\cdot\bar{5}\cdot10\cdot16$	$-\frac{5}{16}$ R	*Zippe* 1859; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? ε' *Hintze* 1902.
37	—	—	$+1\,3$	3141	$+$ R $\frac{7}{8}$	*Schuster* 1887; R *Zimanyi* 1911.
38	R:	? Ω	$+1\,8$	$8\bar{1}9\bar{1}$	$+$ R $\frac{1}{3}$	*Sella* 1856; $1\frac{1}{3}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; Ω *Lüdecke* 1896; ? Ω *Hintze* 1902.
39	U:	—	$+1\cdot13$	$13\cdot1\,\bar{1}\bar{4}\,1$	$+$ R 9	*Miers* 1888; Z *Dana* 1892; Z *Lüdecke* 1896; Z *Hintze* 1902.
40	H:	ψ	$+1\frac{5}{7}$	$5\bar{2}\bar{7}2$	$+$ R 2	*Miers* 1888; *Traube* 1890; ψ *Dana* 1892; ψ *Lüdecke* 1896; ψ *Hintze* 1902; ψ *Toborffy* 1910; ψ *Zimanyi* 1911.
41	J:	I'	$+1\frac{1}{2}^3$	$13\cdot2\cdot\bar{1}\bar{5}\,2$	$+$ R $\frac{1}{3}^4$	*Schuster* 1887; *Miers* 1888; J *Dana* 1892; J' *Lüdecke* 1896; J *Hintze* 1902; I' *Toborffy* 1910; J *Zimanyi* 1911.
42	Q:	Δ	$+1\frac{1}{2}^5$	$15\cdot2\cdot\bar{1}\bar{7}\,2$	$+$ R $\frac{1}{3}^5$	*Streng* 1878; *Rethwisch* 1885; *Schuster* 1887; *Miers* 1888; Δ *Dana* 1892; $d\frac{19}{13}$ *Collon* 1893; Δ *Lüdecke* 1896; Δ *Hintze* 1902; *Dürr* 1907; $d\frac{19}{13}$ *Lacroix* 1910; *Dürrfeld* 1910.
43	ζ:	ϰ	$+1\frac{1}{2}^7$	$17\cdot2\cdot\bar{1}9\cdot2$	$+$ R 6	*Sella* 1856; 1^6 *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? ϰ *Hintze* 1902.
44	? Z:	π'	$+1\frac{2}{2}^3$	$23\cdot2\,\bar{2}\bar{5}\cdot2$	$+$ R 8	*Rethwisch* 1885 nach *Hausmann*; *Schuster* 1887; *Miers* 1888; π *Dana* 1892; π' *Lüdecke* 1896; π *Hintze* 1902.
45	x:	N'	$+1\frac{4}{2}^7$	$47\,2\cdot\bar{4}\bar{9}\cdot2$	$+$ R 16	*Miers* 1888; N_1 *Dana* 1892; N' *Lüdecke* 1896; N_1 *Hintze* 1902.
46	g:	ϑ'	$+1\frac{1}{3}$	$31\bar{1}3$	$+\frac{1}{3}$ R $\frac{7}{3}$	» » ; $b\frac{7}{2}$ *Collon* 1893; ? ϑ' *Hintze* 1902.
47	b:	G'	$+1\frac{2}{3}$	$32\bar{5}3$	$+\frac{2}{3}$ R $\frac{4}{3}$	» » ; G_1 *Dana* 1892; G' *Lüdecke* 1896; G_1 *Hintze* 1902; G^1 *Toborffy* 1910; G' *Zimanyi* 1911.
48	—	? q'	$-1\frac{1}{4}$	$\bar{4}\bar{1}54$	$-\frac{1}{4}$ R 3	*Miers* 1888 nach *Lévy*.
49	E:	w'	$+1\frac{7}{4}$	$7\cdot4\,\bar{1}\bar{1}\cdot4$	$+$ R $\frac{3}{2}$	*Sella* 1856; $1\frac{3}{2}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Schuster* 1887; *Miers* 1888; ϖ *Dana* 1892; w' *Lüdecke* 1896; ϖ *Hintze* 1902.
50	π:	s'	$+1\frac{1}{4}^3$	$13\cdot4\cdot\bar{1}\bar{7}\,4$	$+$ R $\frac{5}{2}$	*Miers* 1888; ϐ *Dana* 1892; s' *Lüdecke* 1896; ϐ *Hintze* 1902.
51	ε:	ζ	$+1\frac{1}{4}^5$	$19\cdot4\,\bar{2}\bar{3}\cdot4$	$+$ R $\frac{7}{2}$	*Sella* 1856; $1\frac{7}{2}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ζ *Dana* 1892; $d\frac{9}{5}$ *Collon* 1893; ζ *Lüdecke* 1896; ζ *Hintze* 1902.
52	ν:	Δ'	$+1\frac{4}{4}^3$	$43\cdot4\cdot\bar{4}\bar{7}\cdot4$	$+$ R $\frac{1}{2}^5$	*Miers* 1888; Δ_1 *Dana* 1892; Δ' *Lüdecke* 1896; Δ *Hintze* 1902.
53	v:	λ	$+1\frac{1}{5}$	$51\bar{6}5$	$+\frac{1}{5}$ R $\frac{1}{3}^1$	λ *Rath* 1876; λ *Quenstedt* 1877; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; λ *Dana* 1892; λ *Lüdecke* 1896; λ *Hintze* 1902.
54	l:	ϒ	$+1\frac{1}{7}$	$71\bar{8}7$	$+\frac{1}{7}$ R 5	q *Naumann* 1830; *Sella* 1856; $\frac{1}{7}^5$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Schuster* 1887; *Miers* 1888; ϒ *Dana* 1892; ϒ *Lüdecke* 1896; t *Tschermak* 1897; Γ *Hintze* 1902; $b\frac{5}{2}$ *Ungemach* 1910.
55	q:	ξ	$+1\frac{4}{8}$	$7\cdot4\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot7$	$+\frac{4}{7}$ R $\frac{3}{2}$	ξ *Groth* 1878; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ξ *Dana* 1892; ξ *Hintze* 1902; ξ *Toborffy* 1910; ξ *Zimanyi* 1911.
56	x:	Γ'	$+1\frac{1}{10}$	$10\cdot1\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot10$	$+\frac{1}{10}$ R 7	*Miers* 1888; T_1 *Dana* 1892; Γ *Lüdecke* 1900; T_1 *Hintze* 1902; T' *Toborffy* 1910; T' *Zimanyi* 1911.
57	m:	τ'	$+1\frac{2}{11}$	$11\cdot2\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot11$	$+\frac{2}{11}$ R 4	*Sella* 1856; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; τ_1 *Dana* 1892; τ' *Lüdecke* 1896; τ_1 *Hintze* 1902; τ' *Toborffy* 1910; τ' *Zimanyi* 1911.

Seltene und unsichere Formen.

3.

No.	Gdt. 1891 Index	Miers 1887	Symbol G_2 Winkelt.	Symbol Bravais G_2	Symbol Naumann	Citate
58	n:	e'	$+1\frac{4}{13}$	13·4·$\bar{1}\bar{7}$·13	$+\frac{4}{13}R\frac{5}{2}$	*Sella* 1856; $\frac{4}{13}\frac{5}{2}$ *Dana* 1873: *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? e' *Hintze* 1902.
59	—	?	$-1\frac{1}{14}$	41·14·$\bar{3}\bar{5}$·14	$+R\frac{1}{7}^{6}$	*Miers* 1888; *Lüdecke* 1896.
60	o:	Π'	$+1\frac{7}{19}$	19·1 $\bar{2}\bar{0}$·19	$+\frac{1}{19}R^{13}$	» » ; π_1 *Dana* 1892; Π' *Lüdecke* 1896; π_1 *Hintze* 1902.
61	—	? ρ'	+ 2 5	52$\bar{7}$1	+ 2 R^{2}	*Zippe* 1859; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? ρ' *Hintze* 1902.
62	ſ:	? B'	— 2 6	$\bar{5}$281	— 2 $R\frac{7}{3}$	*Sella* 1856; — $2\frac{7}{3}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? B' *Hintze* 1902.
63	D:	? v'	+ 2 8	8·2 $\bar{1}\bar{0}$.1	+ 2 R^{3}	*Sella* 1856; 2^3 *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? v' *Hintze* 1902.
64	C:	? g	$+2\frac{1}{2}$	41$\bar{5}$2	$+\frac{1}{2}R^{3}$	($d^1\,d\frac{1}{7}\,b\frac{1}{2}$) *Lévy* 1837; *Sella* 1856: i' *Dufrénoy* 1856; $\frac{1}{2}^3$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; g *Dana* 1892; g *Lüdecke* 1896; g *Hintze* 1902.
65	—	—	$-2\frac{5}{2}$	$\bar{5}\bar{4}$92	— 2 $R\frac{7}{6}$	Λ' *Kaplan* 1913.
66	n:	P	$-2\frac{7}{2}$	$\bar{7}\cdot\bar{4}\cdot11\cdot2$	— 2 $R\frac{3}{2}$	*Streng* 1878; *Rethwisch* 1885; *Schuster* 1887; *Miers* 1887–88; *Traube*, Jahrb. Min. 1890; $e\frac{2}{3}$ *Collon* 1893; *Lüdecke* 1896; $e\frac{2}{3}$ *Lacroix* 1910; *Dürrfeld* 1910; P *Zimanyi* 1911.
67	? B:	? ν	$+2\frac{1}{5}$	10·1·$\bar{1}\bar{1}$·5	$+\frac{1}{5}R^{7}$	ν *Rath* 1876; *Miers* 1888; ? ν *Hintze* 1902.
68	c:	? Σ'	$-2\frac{1}{5}$	$\bar{1}\bar{0}\cdot\bar{1}\cdot11\cdot5$	$-\frac{1}{5}R^{7}$	*Rethwisch* 1885 nach *Hausmann*; *Miers* 1888; ? Σ' *Hintze* 1902.
69	—	? ω'	$-2\frac{2}{5}^{2}$	$\bar{3}\bar{2}\cdot\bar{1}\bar{0}\cdot32\cdot5$	— 2 $R\frac{9}{5}$	» » » *De Selle* 1878; *Miers* 1888; ? ω' *Hintze* 1902.
70	—	? χ'	$-2\frac{2}{7}$	$\bar{1}\frac{1}{7}\bar{2}\cdot16\,7$	$-\frac{2}{7}R^{5}$	» » » » » ; » » ; ? χ' » »
71	ε:	Ω	— 3 6	6$\bar{3}$91	— 3 $R\frac{5}{3}$	*Miers* 1888; Ω *Dana* 1892; Ω' *Lüdecke* 1896; Ω *Hintze* 1902.
72	—	?	$-3\frac{1}{3}^{3}$	$\bar{1}\bar{3}\cdot\bar{6}\cdot19\cdot2$	— 3 $R\frac{1}{9}^{5}$	p *Naumann*, Umdeutung; *Gdt.*, Index 1891. 3. 62; vgl. *Miers* 1888 S. 57.
73	—	?	$-3\frac{5}{8}^{1}$	$\bar{5}\bar{1}\cdot\bar{3}\frac{1}{4}\cdot75\cdot8$	— 3 $R\frac{7}{4}$	p » 1830; *Miers* 1888; ? *Hintze* 1902.
74	𝔐:	? i'	$-5\cdot14$	$\bar{1}\frac{1}{4}\bar{5}\cdot19\cdot1$	— 5 $R\frac{1}{5}^{1}$	*Sella* 1856; — $5\frac{1}{5}^{1}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? i' *Hintze* 1902.
75	𝔑:	? k'	$-5\cdot17$	$\bar{1}\bar{7}\cdot\bar{5}\cdot22\cdot1$	— 5 $R\frac{1}{5}^{3}$	*Sella* 1856; — $5\frac{1}{5}^{3}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? k' *Hintze* 1902.
76	—	? v'	$-5\frac{2}{2}^{3}$	$\bar{2}\bar{5}\cdot\bar{1}\bar{0}\cdot35\cdot2$	— 5 R^{2}	*Frenzel* (Min. Lex.) 1874; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? v' *Hintze* 1902.
77	—	? E'	$-5\frac{5}{2}$	$\bar{2}\bar{0}\,\bar{5}\cdot25\cdot4$	$-\frac{5}{4}R^{3}$	*Sella* 1856.
78	ℭ:	? u'	$-5\frac{4}{8}^{3}$	$\bar{4}\bar{3}\cdot\bar{4}\bar{0}\cdot83\cdot8$	$-5R\frac{2}{2}\frac{1}{0}$	» » ; — $5\frac{2}{2}\frac{1}{0}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? u' *Hintze* 1902.
79	P:	n'	$+7\frac{5}{2}$	14·5 $\bar{1}\bar{9}$·2	$+\frac{5}{2}R\frac{1}{5}^{1}$	n' *Miers* 1888; ($d\frac{1}{4}\,d^1\,b\frac{1}{7}$) *Collon* 1893; n' *Lacroix* 1897; n' *Hintze* 1902; *Dürr* 1907; $b\frac{8}{3}$ *Lacroix* 1910.
80	ℨ:	G	$-8\cdot11$	$\bar{1}\bar{1}\,\bar{8}\cdot19\cdot1$	— 8 $R\frac{5}{4}$	*Sella* 1856; — $8\frac{5}{4}$ *Dana* 1873: *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; G *Dana* 1892; G *Lüdecke* 1896; G *Hintze* 1902.
81	—	? φ'	$-8\cdot20$	$\bar{2}\bar{0}\,\bar{8}\cdot28\cdot1$	— 8 R^{2}	*Zippe* 1859; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? φ' *Hintze* 1902.
82	—	? ɔ	$+10\frac{5}{2}$	20·5·$\bar{2}\bar{5}$·2	$+\frac{5}{2}R^{3}$	*Frenzel* (Min. Lex.) 1874; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? ɔ' *Hintze* 1902.
83	ð:	D	$-11\cdot14$	$\bar{1}\bar{1}\cdot\bar{1}\bar{1}\,25\cdot1$	$-11R\frac{1}{1}^{2}$	*Miers* 1888; D *Dana* 1892; D *Hintze* 1902.
84	℘:	p'	$+16\cdot19$	$1\bar{9}\cdot16\,\bar{3}\bar{5}\cdot1$	$+16R\frac{5}{5}$	» » ; ℘ » » ; p' *Lüdecke* 1896.
85	w:	Y	$-\frac{1}{2}\frac{5}{5}$	5·$\bar{6}$2	$+\frac{1}{2}R\frac{1}{3}^{1}$	*Sella* 1856; $\frac{1}{2}\frac{1}{3}^{1}$ *Dana* 1873; y *Groth* 1878; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; Y *Dana* 1892; Y *Lüdecke* 1896; Y *Hintze* 1902; Y *Toborffy* 1910; Y *Zimanyi* 1911.
86	t:	ð	$-\frac{1}{2}\frac{5}{2}$	$\bar{3}\bar{3}$·4	$-\frac{1}{2}R^{2}$	*Sella* 1856; $-\frac{1}{2}^2$ *Dana* 1873; o *Klein* 1876; ð *Groth* 1878; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ð *Dana* 1892; ð *Hintze* 1902.

Seltene und unsichere Formen.

4.

No.	Gdt. 1891 Index	Miers 1887	Symbol G_2 Winkelt.	Symbol Bravais G_2	Symbol Naumann	Citate
87	ȝ⁝	Φ	$+\frac{1}{2}\frac{7}{4}$	$72\bar{9}4$	$+\frac{1}{2}R\frac{8}{3}$	*Miers* 1888; $(d\frac{I}{2}\,d\bar{r}\frac{I}{3}\,b\frac{I}{3})$ *Collon* 1893; Φ *Hintze* 1902.
88	u⁝	μ'	$-\frac{1}{2}\frac{7}{5}$	$\bar{1}4\cdot\bar{5}\cdot19\cdot10$	$-\frac{1}{2}R\frac{I,I}{5}$	*Sella* 1856; $-\frac{1}{2}\frac{I,I}{5}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; μ' *Hintze* 1902.
89	J	ε	$-\frac{3}{2}\frac{3}{8}$	$\bar{1}\bar{2}\cdot\bar{3}\cdot15\cdot8$	$-\frac{3}{8}R^3$	ε *Groth* 1878; x *Klein* 1876; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ε *Dana* 1892; ε *Hintze* 2902.
90	ℑ⁝	? C'	$+\frac{5}{2}\frac{I,I}{2}$	$11\cdot5\cdot\bar{1}\bar{0}\cdot2$	$+\frac{5}{2}R\frac{9}{5}$	*Sella* 1856; $\frac{5}{2}\frac{9}{5}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? C' *Hintze* 1902.
91	Φ	? K'	$-\frac{5}{2}\frac{I,I}{2}$	$\bar{1}\bar{1}\,\bar{5}\cdot16\cdot2$	$-\frac{5}{2}R\frac{9}{5}$	*Sella* 1856; $-\frac{5}{2}\frac{9}{5}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? K' *Hintze* 1902.
92	ʊ⁝	z	$+\frac{5}{2}\frac{I}{4}$	$10\cdot1\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot4$	$+\frac{I}{4}R^7$	*Sella* 1856; $\frac{I}{4}^7$ *Dana* 1855–73; z *Miller* 1852; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; z *Dana* 1892; z *Hintze* 1902.
93	O	ϒ	$-\frac{5}{2}\frac{5}{8}$	$\bar{2}\bar{0}\cdot\bar{5}\cdot25\cdot8$	$-\frac{5}{8}R^3$	*Sella* 1856; ϒ *Klein* 1876; ϒ *Groth* 1878; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ϒ *Dana* 1892; ϒ *Hintze* 1902.
94	ȳ⁝	? l'	$+\frac{5}{2}\frac{I,I}{8}$	$20\cdot11\cdot\bar{3}\bar{1}\cdot8$	$+\frac{I,I}{8}R\frac{I,7}{11}$	*Sella* 1856; $\frac{I,I}{8}\frac{I,7}{11}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? l' *Hintze* 1902.
95	V⁝	N	$-\frac{7}{2}\frac{I,3}{2}$	$\bar{1}\bar{3}\,\bar{7}\cdot20\cdot2$	$-\frac{7}{2}R\frac{I,I}{7}$	*Sella* 1856; $-\frac{7}{2}\frac{I,I}{7}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; N *Dana* 1892; N *Hintze* 1902.
96	h:	Λ	$-\frac{I}{3}\frac{2}{3}$	$\bar{2}\bar{1}33$	$-\frac{I}{3}R\frac{5}{3}$	*Sella* 1856; $-\frac{I}{3}\frac{5}{3}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; *Collon* 1893–94; ? Λ *Hintze* 1902.
97	Ξ	χ	$+\frac{I}{3}\frac{4}{3}$	$41\bar{5}3$	$+\frac{I}{3}R^3$	*Sella* 1856; $\frac{I}{3}^3$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? χ *Hintze* 1902.
98	A⁝	? ϒ'	$-\frac{I}{3}\frac{5}{3}$	$\bar{5}\bar{1}63$	$-\frac{I}{3}R\frac{I,I}{3}$	*Sella* 1856; $-\frac{I}{3}\frac{I,I}{3}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? ϒ' *Hintze* 1902.
99	—	?	$+\frac{I}{3}\frac{7}{3}$	$71\bar{8}3$	$+\frac{I}{3}R^5$	?14 *Phillips* 1823 nach *Rethwisch* 1885. 34; l *Shepard* 1857.
100	Δ	o'	$+\frac{I}{3}\frac{8}{3}$	$81\bar{9}3$	$+\frac{I}{3}R\frac{I,7}{3}$	*Sella* 1856; $\frac{I}{3}\frac{I,7}{3}$ *Dana* 1893; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? o' *Hintze* 1902.
101	χ⁝	L	$+\frac{I}{3}\frac{I,I}{6}$	$11\cdot2\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot6$	$+\frac{I}{3}R^4$	l1 *Phillips* 1823; *Miers* 1888; L *Dana* 1892; L *Lüdecke* 1896; L *Hintze* 1902.
102	H	? g'	$+\frac{2}{3}\frac{7}{3}$	$72\bar{9}3$	$+\frac{2}{3}R\frac{8}{3}$	*Sella* 1856; $\frac{2}{3}\frac{8}{3}$ *Dana* 1873; ρ *Rath* 1876; ρ *Quenstedt* 1877; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; g *Dana* 1892; g' *Lüdecke* 1896; g *Hintze* 1902.
103	—	—	$+\frac{2}{3}\frac{I,3}{6}$	$13\cdot4\cdot\bar{1}\bar{7}\cdot6$	$+\frac{2}{3}R\frac{5}{2}$	l3 *Phillips* 1823 nach *Rethwisch* 1885. 34.
104	ψ⁝	B	$+\frac{5}{3}\frac{I}{6}$	$10\cdot1\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot6$	$+\frac{I}{6}R^7$	*Miers* 1888; B *Dana* 1892; B *Lüdecke* 1896; B *Hintze* 1902.
105	—	—	$-\frac{I}{4}\frac{3}{4}$	$\bar{3}\bar{1}44$	$-\frac{I}{4}R\frac{7}{3}$	O *Zimanyi* 1911; T' *Kaplan* 1913.
106	ƀ⁝	ɑ	$+\frac{I}{4}\frac{7}{4}$	$71\bar{8}4$	$+\frac{I}{4}R^5$	*Sella* 1856; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ɑ *Dana* 1892; ɑ *Lüdecke* 1896; ɑ *Hintze* 1902.
107	Γ	a'	$+\frac{I}{4}\frac{I,I}{8}$	$11\cdot2\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot11$	$+\frac{I}{4}R^4$	*Sella* 1856; $\frac{I}{4}^4$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; q *Dana* 1892; a' *Lüdecke* 1896; q *Hintze* 1902; X *Ungemach* 1910.
108	ℌ⁝	W	$+\frac{I}{4}\frac{I,7}{8}$	$17\cdot2\cdot\bar{1}\bar{9}\cdot8$	$+\frac{I}{4}R^6$	*Rethwisch* 1885 nach *Rath*; *Miers* 1888; W *Dana* 1892; W *Lüdecke* 1896; W *Hintze* 1902.
109	I	? D'	$-\frac{5}{4}\frac{3,I}{8}$	$\bar{3}1\cdot\bar{1}\bar{0}\cdot41\cdot8$	$-\frac{5}{4}R\frac{I,2}{5}$	*Sella* 1856; $-\frac{5}{4}\frac{I,2}{5}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? D' *Hintze* 1902.
110	Θ	U	$+\frac{7}{4}\frac{5}{8}$	$14\cdot5\cdot\bar{1}\bar{9}\cdot8$	$+\frac{5}{8}R\frac{I,I}{5}$	*Sella* 1856; $\frac{5}{8}\frac{I,I}{5}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; u *Dana* 1892; U *Lüdecke* 1896; u *Hintze* 1902.
111	Ψ	F	$-\frac{I,I}{4}\frac{2,3}{4}$	$\bar{2}\bar{3}\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot34\cdot4$	$-\frac{I,I}{4}R\frac{I,9}{11}$	*Sella* 1856; $-\frac{I,I}{4}\frac{I,9}{11}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; F *Dana* 1892; F *Lüdecke* 1896; F *Hintze* 1902.

Seltene und unsichere Formen.

5.

No.	Gdt. 1891 Index	Miers 1887	Symbol G_2 Winkelt.	Symbol Bravais G_2	Symbol Naumann	Citate
112	z:	v	$-\frac{1}{5}\ \frac{4}{5}$	$\bar{4}\bar{1}55$	$-\frac{1}{5}R^{3}$	*Sella* 1856; $-\frac{1}{5}^{3}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Schuster* 1887; *Miers* 1888; v *Dana* 1892; $e^{\frac{4}{5}}$ *Collon* 1893; v *Lüdecke* 1896; v *Hintze* 1902; $b^{\frac{3}{2}}$ *Ungemach* 1910; v *Zimanyi* 1911; x' *Kaplan* 1913.
113	? Λ	? μ	$+\frac{1}{5}\ \frac{7}{5}$	$71\bar{8}5$	$+\frac{1}{5}R^{5}$	*Sella* 1856; $\frac{1}{5}^{5}$ *Dana* 1873; μ *Rath* 1876 vgl. Index 1891 Bemerk.; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? μ *Hintze* 1902.
114	B	t'	$+\frac{1}{5}\ \frac{1}{5}^{2}$	$12\cdot1\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot5$	$+\frac{1}{5}R^{2\frac{5}{3}}$	*Miers* 1888; t_1 *Dana* 1892; t_1 *Hintze* 1902.
115	Σ	l	$-\frac{1}{5}\ \frac{1}{5}^{3}$	$\bar{1}\bar{3}\cdot\bar{1}\cdot14\cdot5$	$-\frac{1}{5}R^{9}$	*Sella* 1856; $-\frac{1}{5}^{9}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; l *Dana* 1892; l *Hintze* 1902.
116	a:	i	$+\frac{2}{5}\ \frac{8}{5}$	$8\cdot2\cdot\bar{1}0\cdot5$	$+\frac{2}{5}R^{3}$	? d 5 *Phillips* 1823 nach *Rethwisch* 1885. 34; $\frac{2}{5}^{3}$ *Dana* 1855–73; d *Shepard* 1857; *Miers* 1888; i *Hintze* 1902.
117	G	P'	$+\frac{2}{5}\ \frac{1}{5}^{4}$	$11\cdot2\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot5$	$+\frac{2}{5}R^{4}$	*Sella* 1856; $\frac{2}{5}^{4}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; P_1 *Dana* 1892; P_1 *Hintze* 1902.
118	—	? ξ'	$+\frac{4}{5}\ \frac{1}{5}^{6}$	$16\cdot4\cdot\bar{2}0\cdot5$	$+\frac{4}{5}R^{3}$	*Zippe* 1359; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? ξ' *Hintze* 1902.
119	ℑ:	—	$-\frac{4}{5}\ \frac{1}{5}^{6}$	$\bar{1}6\cdot\bar{4}\cdot20\cdot5$	$-\frac{4}{5}R^{3}$	$b^{\frac{1}{3}}\ d^{\frac{1}{3}}\ d^{\frac{1}{7}}$ *Lévy* 1837; i'' *Dufrénoy* 1856; $-\frac{4}{5}^{3}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; q' *Lüdecke* 1896; q' *Klockmann* 1900.
120	Ω:	? y'	$+\frac{1}{5}\ \frac{2}{5}^{9}$	$29\cdot11\cdot\bar{4}0\cdot5$	$+\frac{1}{5}R\frac{2\frac{3}{3}}{1\frac{1}{1}}$	*Sella* 1856; $\frac{1}{5}\ \frac{2\frac{3}{3}}{1\frac{1}{1}}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? y' *Hintze* 1902.
121	σ:	V	$+\frac{1}{5}\ \frac{7}{10}$	$22\cdot7\cdot\bar{2}9\cdot10$	$+\frac{7}{10}R\frac{1}{7}$	l 3 *Phillips* 1823; *Miers* 1888; V *Dana* 1892; V *Lüdecke* 1896; V *Hintze* 1902; *Toborffy* 1910.
122	F	π	$-\frac{5}{6}\ \frac{1}{6}^{3}$	$\bar{1}\bar{3}\cdot5\cdot18\cdot6$	$-\frac{5}{6}R\frac{3\frac{1}{3}}{1\frac{1}{5}}$	*Miers* 1888; π *Dana* 1892; π *Hintze* 1902.
123	ξ:	Ψ	$+\frac{1}{7}\ \frac{1}{7}^{0}$	$10\cdot1\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot7$	$+\frac{1}{7}R^{7}$	» » ; $(d\frac{1}{2}\ d\frac{1}{6}\ b^{1})$ *Collon* 1893; Ψ *Lüdecke* 1896; Ψ *Hintze* 1902; Ψ *Ungemach* 1910.
124	A	n'	$+\frac{1}{7}\ \frac{1}{7}^{0}$	$16\cdot1\cdot\bar{1}\bar{7}\cdot7$	$+\frac{1}{7}R^{11}$	*Miers* 1888; m *Dana* 1892; n' *Lüdecke* 1896; m *Hintze* 1902.
125	i:	z'	$-\frac{2}{7}\ \frac{5}{7}$	$\bar{5}\bar{2}77$	$-\frac{2}{7}R\ 2$	*Sella* 1856; $-\frac{2}{7}^{2}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? z' *Hintze* 1902.
126	γ:	ρ	$-\frac{5}{7}\ \frac{1}{7}^{1}$	$\bar{1}\bar{1}\cdot\bar{5}\cdot16\cdot7$	$-\frac{5}{7}R\frac{0}{5}$	*Miers* 1888; ρ *Dana* 1892; ρ *Hintze* 1902; ρ *Whitlock* 1910.
127	r:	S	$-\frac{1}{7}\ \frac{1}{7}^{7}$	$\bar{1}7\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot28\cdot7$	$-\frac{1}{7}R\frac{1\frac{5}{5}}{1\frac{1}{1}}$	» » ; S » » ; S » »
128	S	A	$+\frac{1}{7}\ \frac{5}{1\frac{1}{4}}^{3}$	$26\cdot5\cdot\bar{3}1\cdot14$	$+\frac{5}{1\frac{1}{4}}R\frac{1}{5}^{9}$	*Sella* 1856; $\frac{5}{1\frac{1}{4}}\ \frac{1}{5}^{9}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; A *Hintze* 1902.
129	j:	ω	$-\frac{1}{8}\ \frac{7}{8}$	$\bar{7}\bar{1}88$	$-\frac{1}{8}R\ 5$	*Schuster* 1887; *Miers* 1888; ω *Dana* 1892; ω *Lüdecke* 1896; ω *Hintze* 1902; ω *Kaplan* 1913.
130	τ:	x'	$+\frac{3}{8}\ \frac{1}{8}^{5}$	$15\cdot3\cdot\bar{1}\bar{8}\cdot8$	$+\frac{3}{8}R\frac{1}{3}$	l 2 *Phillips* 1823; *Miers* 1888; x *Dana* 1892; x' *Lüdecke* 1896; x *Hintze* 1902.
131	Π	? c'	$+\frac{5}{8}\ \frac{1}{1\frac{1}{6}}^{5}$	$19\cdot10\cdot\bar{2}9\cdot16$	$+\frac{5}{8}R\frac{8}{5}$	*Sella* 1856; $\frac{5}{8}\ \frac{8}{5}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Miers* 1888; ? c' *Hintze* 1902.
132	ϑ:	ϑ	$-\frac{1}{8}\ \frac{1}{8}^{9}$	$\bar{1}9\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot32\cdot8$	$-\frac{1}{8}R\frac{1\frac{7}{3}}{1\frac{1}{3}}$	*Miers* 1888; ϑ *Dana* 1892; ϑ *Hintze* 1902.
133	—	?	$+\frac{5}{9}\ \frac{2}{9}^{0}$	$20\cdot5\cdot\bar{2}\bar{5}\cdot9$	$+\frac{5}{9}R\ 3$	? l 2 *Phillips* 1823 nach *Rethwisch* 1885. 34.
134	C	C	$+\frac{7}{1\frac{1}{5}}\ \frac{1}{1\frac{1}{5}}^{2}$	$19\cdot7\cdot\bar{2}6\cdot10$	$+\frac{7}{10}R\frac{1}{7}^{5}$	*Miers* 1888; C *Dana* 1892; C *Lüdecke* 1896; C *Hintze* 1902; C *Toborffy* 1910; C *Zimanyi* 1911.
135	φ:	? K	$+\frac{2}{1\frac{1}{1}}\ \frac{3}{2\frac{2}{2}}^{7}$	$37\cdot4\cdot\bar{4}\bar{1}\cdot22$	$+\frac{2}{1\frac{1}{1}}R\frac{1}{2}^{3}$	*Miers* 1888; K *Hintze* 1902.
136	E	Z'	$-\frac{1}{1\frac{1}{1}}\ \frac{2}{1\frac{1}{1}}^{2}$	$\bar{2}8\cdot\bar{1}6\cdot44\cdot11$	$-\frac{1}{1\frac{1}{1}}R\frac{3}{2}$	» » ; ϑ *Dana* 1892; ϑ *Hintze* 1902.
137	ω:	F'	$-\frac{5}{1\frac{1}{2}}\ \frac{2}{1\frac{1}{2}}^{3}$	$23\cdot5\cdot\bar{2}8\cdot12$	$+\frac{5}{1\frac{1}{2}}R\frac{1}{5}^{7}$	» 1888. 57; F' *Dana* 1892; F' *Lüdecke* 1896; F_1 *Hintze* 1902.
138	ρ:	Ξ	$-\frac{4}{1\frac{1}{3}}\ \frac{4}{2\frac{2}{5}}^{7}$	$47\cdot8\cdot\bar{5}\bar{5}\cdot26$	$+\frac{4}{1\frac{1}{3}}R\frac{1}{4}^{7}$	» » ; Ξ » » ; Ξ » » ; Ξ » »
139	D	Q	$+\frac{1}{1\frac{1}{3}}\ \frac{2}{1\frac{1}{3}}^{2}$	$22\cdot10\cdot\bar{3}\bar{2}\cdot13$	$+\frac{1}{1\frac{1}{3}}R\frac{0}{5}$	» » ; Q » » ; Q » » ; Q » »
140	—	? v'	$+\frac{1}{1\frac{1}{6}}\ \frac{2}{3\frac{3}{2}}^{5}$	$25\cdot10\cdot\bar{3}\bar{5}\cdot32$	$+\frac{1}{1\frac{1}{5}}R^{2}$	*Rethwisch* 1885 ber. nach *Haüy* 1792; *Miers* 1888; ? v' *Hintze* 1902.
141	ä:	Σ	$-\frac{1}{2\frac{2}{5}}\ \frac{1}{2\frac{2}{0}}^{0}$	$\bar{1}9\cdot\bar{1}\cdot20\cdot20$	$-\frac{1}{2\frac{2}{0}}R^{13}$	*Sella* 1856; $\frac{1}{20}^{13}$ *Dana* 1873; *Rethwisch* 1885; *Schuster* 1887; *Miers* 1888; Σ *Dana* 1892; Σ *Lüdecke* 1896; Σ *Hintze* 1902.

Symbole.

1.

Naumann	Miller	Bravais G_1	G_2
0 R	111	0001	0
∞ P 2	10$\bar{1}$	11$\bar{2}$0	∞ 0
∞ R	2$\bar{1}\bar{1}$	10$\bar{1}$0	∞
∞ R 2	72$\bar{5}$	31$\bar{4}$0	∞ $\frac{5}{2}$
∞ R 3	5$\bar{1}\bar{4}$	21$\bar{3}$0	∞ 4
∞ R 5	8$\bar{1}\bar{7}$	32$\bar{5}$0	∞ 7
∞ R 7	11·$\bar{1}$·$\bar{1}$0	43·$\bar{7}$·0	∞ 10
∞ R 9	14·$\bar{1}$·$\bar{1}$3	54$\bar{9}$0	∞ 13
∞ R $\frac{3}{2}$	11·$\bar{4}$·$\bar{7}$	51$\bar{6}$0	∞ $\frac{7}{4}$
∞ R $\frac{5}{3}$	3$\bar{1}\bar{2}$	41$\bar{5}$0	∞ 2
∞ R $\frac{7}{5}$	4$\bar{1}\bar{3}$	52$\bar{7}$0	∞ 3
∞ R $^{11}/_{7}$	20·$\bar{7}$·$\bar{1}\bar{3}$	9·2·$\bar{1}\bar{1}$·0	∞ $^{13}/_{7}$
∞ R $^{13}/_{12}$	17·$\bar{8}$·$\bar{9}$	25·1·$\bar{2}\bar{6}$·0	∞ $\frac{9}{8}$
2 P 2	41$\bar{2}$	11$\bar{2}$1	0 3
$\frac{1}{3}$ P 2	321	11$\bar{2}$6	0 $\frac{1}{2}$
$\frac{2}{3}$ P 2	210	11$\bar{2}$3	0 1
$\frac{4}{3}$ P 2	31$\bar{1}$	22$\bar{4}$3	0 2
$\frac{8}{3}$ P 2	51$\bar{3}$	44$\bar{8}$3	0 4
$\frac{11}{4}$ P 2	41·8·$\bar{2}\bar{5}$	11·11·$\bar{2}\bar{2}$·8	0 $\frac{33}{8}$
+ R	100	10$\bar{1}$1	+ 1
− R	22$\bar{1}$	$\bar{1}$011	− 1
− 2 R	11$\bar{1}$	$\bar{2}$021	− 2
+ 4 R	3$\bar{1}\bar{1}$	40$\bar{4}$1	+ 4
− 4 R	7$\bar{5}\bar{5}$	$\bar{4}$041	− 4
+ 5 R	11·$\bar{4}$·$\bar{4}$	50$\bar{5}$1	+ 5
− 5 R	22$\bar{3}$	$\bar{5}$051	− 5
− 6 R	11·$\bar{7}$·$\bar{7}$	$\bar{6}$061	− 6
+ 8 R	15·$\bar{7}$·$\bar{7}$	80$\bar{8}$1	+ 8
+10 R	7$\bar{3}\bar{3}$	10·0·$\bar{1}\bar{0}$·1	+ 10·10
−14 R	55$\bar{9}$	$\bar{1}\bar{4}$·0·14·1	− 14·14
+13 R	9$\bar{4}\bar{4}$	13·0·$\bar{1}\bar{3}$·1	+ 13·13
+16 R	11·$\bar{5}$·5	16·0·$\bar{1}\bar{6}$·1	+ 16·16
+ $\frac{1}{2}$ R	411	10$\bar{1}$2	+ $\frac{1}{2}$
− $\frac{1}{2}$ R	110	$\bar{1}$012	− $\frac{1}{2}$
+ $\frac{3}{2}$ R	8$\bar{1}\bar{1}$	30$\bar{3}$2	+ $\frac{3}{2}$
− $\frac{3}{2}$ R	55$\bar{4}$	$\bar{3}$032	− $\frac{3}{2}$
+ $\frac{5}{2}$ R	4$\bar{1}\bar{1}$	50$\bar{5}$2	+ $\frac{5}{2}$
− $\frac{7}{2}$ R	33$\bar{4}$	$\bar{7}$072	− $\frac{7}{2}$
+ $\frac{1}{4}$ R	211	10$\bar{1}$4	+ $\frac{1}{4}$
− $\frac{1}{4}$ R	552	$\bar{1}$014	− $\frac{1}{4}$
+ $\frac{3}{4}$ R	10·1·1	30$\bar{3}$4	+ $\frac{3}{4}$
− $\frac{5}{4}$ R	33$\bar{2}$	$\bar{5}$054	− $\frac{5}{4}$
− $\frac{1}{5}$ R	221	$\bar{1}$015	− $\frac{1}{5}$
− $\frac{2}{5}$ R	771	$\bar{2}$025	− $\frac{2}{5}$
+ $\frac{5}{6}$ R	16·1·1	50$\bar{5}$6	+ $\frac{5}{6}$
− $\frac{1}{8}$ R	332	$\bar{1}$018	− $\frac{1}{8}$
+ $\frac{5}{8}$ R	611	50$\bar{5}$8	+ $\frac{5}{8}$
+ $\frac{7}{10}$ R	811	7·0·$\bar{7}$·10	+ $\frac{7}{10}$
− $\frac{5}{16}$ R	772	$\bar{5}$·0·5·16	− $\frac{5}{16}$
+ R ^{2}	30$\bar{1}$	31$\bar{4}$2	+ 1 $\frac{5}{2}$
− R ^{2}	74$\bar{5}$	$\bar{3}\bar{1}$42	− 1 $\frac{5}{2}$
+ R ^{3}	20$\bar{1}$	21$\bar{3}$1	+ 1 4
+ R ^{4}	50$\bar{3}$	53$\bar{8}$2	+ 1 $^{11}/_{2}$
+ R ^{5}	30$\bar{2}$	32$\bar{5}$1	+ 1 7
+ R ^{6}	70$\bar{5}$	7·5·$\bar{1}\bar{2}$·2	+ 1 $^{17}/_{2}$
+ R ^{7}	40$\bar{3}$	43$\bar{7}$1	+ 1·10
+ R ^{8}	90$\bar{7}$	9·7·$\bar{1}$·$\bar{6}$·2	+ 1 $^{23}/_{2}$
+ R ^{9}	50$\bar{4}$	54$\bar{9}$1	+ 1·13
+ R ^{16}	17·0·$\bar{1}\bar{5}$	17·15·$\bar{3}\bar{2}$·2	+ 1 $^{47}/_{2}$
+ R $^{\frac{3}{2}}$	50$\bar{1}$	51$\bar{6}$4	+ 1 $\frac{7}{4}$
+ R $^{\frac{5}{2}}$	70$\bar{3}$	7·3·$\bar{1}$·0·4	+ 1 $^{13}/_{4}$
+ R $^{\frac{7}{2}}$	90$\bar{5}$	9·5·$\bar{1}$·4·4	+ 1 $^{19}/_{4}$
+ R $^{15}/_{2}$	17·0·$\bar{1}\bar{3}$	17·13·$\bar{3}$·0·4	+ 1 $^{43}/_{4}$
+ R $^{\frac{5}{3}}$	40$\bar{1}$	41$\bar{5}$3	+ 1 2
+ R $^{\frac{7}{3}}$	502	52$\bar{7}$3	+ 1 3
− R $^{\frac{7}{3}}$	42$\bar{3}$	$\bar{5}\bar{2}$73	− 1 3
+ R $^{14}/_{3}$	17·0·$\bar{1}\bar{1}$	17·11·$\bar{2}$·8·6	+ 1 $^{13}/_{2}$
+ R $^{16}/_{3}$	19·0·$\bar{1}\bar{3}$	19·13·$\bar{3}\bar{2}$·6	+ 1 $^{15}/_{2}$
+ R $^{17}/_{3}$	10·0·$\bar{7}$	10·7·$\bar{1}\bar{7}$·3	+ 1 8
+ R $^{16}/_{7}$	23·0·$\bar{9}$	23·9·$\bar{3}\bar{2}$·14	+ 1 $^{41}/_{13}$
+ 2 R ^{2}	81$\bar{4}$	31$\bar{4}$1	+ 2 5
− 2 R ^{2}	21$\bar{2}$	$\bar{3}\bar{1}$41	− 2 5
+ 2 R ^{3}	11·$\bar{1}$·$\bar{7}$	42$\bar{6}$1	+ 2 8
− 2 R ^{3}	31$\bar{3}$	$\bar{4}$261	− 2 8
− 2 R $^{\frac{3}{2}}$	32$\bar{3}$	$\bar{5}\bar{1}$62	− 2 $\frac{7}{2}$
− 2 R $^{\frac{7}{3}}$	73$\bar{7}$	$\bar{1}\bar{0}$·$\bar{4}$·14·3	− 2 6
− 2 R $^{\frac{9}{5}}$	95$\bar{9}$	$\bar{1}\bar{4}$·$\bar{4}$·18·5	− 2 $^{22}/_{5}$
− 2 R $^{\frac{7}{6}}$	76$\bar{7}$	$\bar{1}\bar{3}$·$\bar{1}$·14.6	− 2 $\frac{5}{2}$
− 3 R $^{\frac{5}{3}}$	74$\bar{8}$	$\bar{4}\bar{1}$51	− 3 6
− 3 R $^{\frac{7}{4}}$	59·32·$\bar{6}\bar{7}$	$\bar{3}\bar{3}$ 9·42·8	− 3 $^{51}/_{8}$
− 3 R $^{16}/_{9}$	15·8·$\bar{1}\bar{7}$	$\bar{2}\bar{5}$·$\bar{7}$·32·6	− 3 $^{13}/_{2}$
− 4 R $^{\frac{3}{2}}$	8·5·$\bar{1}\bar{0}$	$\bar{5}\bar{1}$61	− 4 7
− 5 R 2	9·4·$\bar{1}\bar{1}$	$\bar{1}\bar{5}$·5·20·2	− 5 $^{25}/_{2}$
− 5 R $^{\frac{7}{5}}$	32$\bar{4}$	$\bar{6}$171	− 5 8
− 5 R $^{11}/_{5}$	52$\bar{6}$	$\bar{8}$·$\bar{3}$·11·1	− 5·14
− 5 R $^{13}/_{5}$	62$\bar{7}$	$\bar{9}$·$\bar{4}$·13·1	− 5·17
− 5 R $^{21}/_{20}$	17·16·$\bar{2}\bar{5}$	$\bar{4}\bar{1}$·$\bar{1}$·42·8	− 5 $^{43}/_{8}$
− 8 R ^{2}	73$\bar{9}$	$\bar{1}\bar{2}$·$\bar{4}$·16·1	− 8·20
− 8 R $^{\frac{5}{4}}$	43$\bar{6}$	$\bar{9}$·$\bar{1}$·10·1	− 8·11
+10 R $^{\frac{6}{5}}$	83$\bar{4}$	11·1·$\bar{1}\bar{2}$·1	+ 10·13
−11 R $^{13}/_{11}$	54$\bar{8}$	$\bar{1}\bar{2}$·$\bar{1}$·13·1	− 11·14
+16 R $^{\frac{9}{8}}$	12·$\bar{5}$·$\bar{6}$	17·1·$\bar{1}\bar{8}$·1	+ 16·19
− $\frac{1}{2}$ R ^{2}	32$\bar{1}$	$\bar{3}\bar{1}$44	− $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{4}$
+ $\frac{1}{2}$ R ^{3}	71$\bar{2}$	21$\bar{3}$2	+ 2 $\frac{1}{2}$
− $\frac{1}{2}$ R ^{3}	21$\bar{1}$	$\bar{2}\bar{1}$32	− 2 $\frac{1}{2}$
+ $\frac{1}{2}$ R $^{\frac{5}{3}}$	510	41$\bar{5}$6	+ 1 $\frac{1}{2}$
+ $\frac{1}{2}$ R $^{\frac{8}{3}}$	13·2·$\bar{3}$	11·5·$\bar{1}\bar{6}$·12	+ $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{4}$
+ $\frac{1}{2}$ R $^{11}/_{3}$	81$\bar{3}$	7·4·$\bar{1}\bar{1}$·6	+ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{2}$
− $\frac{1}{2}$ R $^{11}/_{5}$	85$\bar{3}$	$\bar{8}$·$\bar{3}$·11·10	− $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{5}$
− $\frac{5}{2}$ R ^{3}	9$\bar{1}\bar{6}$	10·5·$\bar{1}\bar{5}$·2	+ 10 $\frac{5}{2}$
+ $\frac{5}{2}$ R $^{\frac{9}{5}}$	6$\bar{1}\bar{3}$	72$\bar{9}$2	+ $\frac{5}{2}$ $\frac{11}{2}$
− $\frac{5}{2}$ R $^{\frac{9}{5}}$	13·7·$\bar{1}\bar{4}$	$\bar{7}$2$\bar{9}$2	− $\frac{5}{2}$ $\frac{11}{2}$
+ $\frac{5}{2}$ R $^{11}/_{5}$	7$\bar{1}\bar{4}$	8·3·$\bar{1}\bar{1}$·2	+ 7 $\frac{1}{2}$
− $\frac{7}{2}$ R $^{11}/_{7}$	53$\bar{6}$	$\bar{9}$·$\bar{2}$·11·2	− $\frac{7}{2}$ $\frac{13}{2}$
+ $\frac{1}{3}$ R ^{3}	82$\bar{1}$	21$\bar{3}$3	+ $\frac{1}{3}$ $\frac{4}{3}$
+ $\frac{1}{3}$ R ^{4}	19·4·$\bar{5}$	53$\bar{8}$6	+ $\frac{1}{3}$ $\frac{11}{6}$
+ $\frac{1}{3}$ R ^{5}	11·2·$\bar{4}$	32$\bar{5}$3	+ $\frac{1}{3}$ $\frac{7}{3}$
− $\frac{1}{3}$ R ^{5}	540	$\bar{4}\bar{1}$59	− $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$
+ $\frac{1}{3}$ R $^{\frac{7}{3}}$	720	52$\bar{7}$9	+ 1 $\frac{1}{3}$
− $\frac{1}{3}$ R $^{11}/_{3}$	84$\bar{3}$	$\bar{7}$·$\bar{4}$·11·9	− $\frac{1}{3}$ $\frac{5}{3}$
− $\frac{1}{3}$ R $^{17}/_{3}$	12·2·$\bar{5}$	$\bar{1}\bar{0}$ $\bar{7}$·17·9	− $\frac{1}{3}$ $\frac{8}{3}$
+ $\frac{2}{3}$ R $^{\frac{5}{2}}$	23·2·$\bar{7}$	7·3·$\bar{1}\bar{0}$·6	+ $\frac{2}{3}$ $\frac{13}{6}$
+ $\frac{2}{3}$ R $^{\frac{4}{3}}$	810	71$\bar{8}$9	+ 1 $\frac{2}{3}$
+ $\frac{2}{3}$ R $^{\frac{8}{3}}$	12·1·4	11·5·$\bar{1}\bar{6}$·9	+ $\frac{2}{3}$ $\frac{7}{3}$

Symbole.

2.

Naumann	Miller	Bravais G_1	G_2
$+\frac{1}{4}R^3$	310	$21\bar{3}4$	$+1\frac{1}{4}$
$-\frac{1}{4}R^3$	$85\bar{1}$	$\bar{2}\bar{1}34$	$-1\frac{1}{4}$
$+\frac{1}{4}R^4$	$72\bar{1}$	$53\bar{8}8$	$+\frac{1}{4}\frac{11}{8}$
$+\frac{1}{2}R^5$	$41\bar{1}$	$32\bar{5}4$	$+\frac{1}{4}\frac{7}{4}$
$+\frac{1}{2}R^6$	$92\bar{3}$	$7\cdot5\cdot\bar{1}\bar{2}\cdot8$	$+\frac{1}{4}\frac{17}{8}$
$+\frac{1}{2}R^7$	$51\bar{2}$	$43\bar{7}4$	$+\frac{5}{2}\frac{1}{4}$
$-\frac{1}{2}R\frac{7}{3}$	750	$\bar{5}\cdot\bar{2}\cdot7\cdot12$	$-\frac{1}{4}\frac{3}{4}$
$-\frac{5}{4}R^3$	$73\bar{8}$	$\bar{1}0\cdot\bar{5}\cdot15\cdot4$	$-5\frac{5}{4}$
$-\frac{5}{4}R\frac{1}{5}^2$	$13\cdot6\cdot\bar{1}\bar{1}$	$\bar{1}\bar{7}\cdot\bar{7}\cdot24\cdot8$	$-\frac{5}{4}\frac{11}{8}$
$-\frac{11}{4}R\frac{19}{11}$	$9\cdot5\cdot\bar{1}0$	$\bar{1}5\cdot\bar{4}\cdot19\cdot4$	$-\frac{11}{4}\frac{23}{4}$
$-\frac{1}{5}R^3$	320	$\bar{2}\bar{1}35$	$-\frac{1}{5}\frac{4}{5}$
$+\frac{1}{5}R^5$	$13\cdot4\cdot\bar{2}$	$32\bar{5}5$	$+\frac{1}{5}\frac{7}{5}$
$+\frac{1}{5}R^7$	$16\cdot4\cdot\bar{5}$	$43\bar{7}5$	$+2\frac{1}{5}$
$-\frac{1}{5}R^7$	$52\bar{2}$	$\bar{4}\bar{3}75$	$-2\frac{1}{5}$
$-\frac{1}{5}R^9$	$62\bar{3}$	$\bar{5}\bar{4}95$	$-\frac{1}{5}\frac{13}{5}$
$+\frac{1}{5}R\frac{11}{3}$	$11\cdot4\cdot0$	$7\cdot4\cdot\bar{1}\bar{1}\ 15$	$+1\frac{1}{5}$
$+\frac{1}{5}R\frac{25}{3}$	$18\cdot4\cdot\bar{7}$	$14.11\cdot\bar{2}\bar{5}\cdot15$	$+\frac{1}{5}\frac{12}{5}$
$+\frac{2}{5}R^2$	410	$31\bar{4}5$	$+1\frac{2}{5}$
$+\frac{2}{5}R^3$	$51\bar{1}$	$42\bar{6}5$	$+\frac{2}{5}\frac{8}{5}$
$+\frac{2}{5}R^4$	$61\bar{2}$	$53\bar{8}5$	$+\frac{2}{5}\frac{11}{5}$
$+\frac{4}{5}R^3$	$25\cdot1\cdot\bar{1}\bar{1}$	$8\cdot4\cdot\bar{1}\bar{2}\cdot5$	$+\frac{4}{5}\frac{16}{5}$
$-\frac{4}{5}R^3$	$73\bar{5}$	$\bar{8}\cdot\bar{4}\cdot12\cdot5$	$-\frac{4}{5}\frac{16}{5}$
$+\frac{11}{5}R\frac{23}{11}$	$15\cdot\bar{2}\ \bar{8}$	$17\cdot6\cdot\bar{2}\bar{3}\cdot5$	$+\frac{11}{5}\frac{29}{5}$
$+\frac{1}{6}R^7$	$17\cdot5\cdot\bar{4}$	$43\bar{7}6$	$+\frac{5}{3}\frac{1}{6}$
$-\frac{5}{6}R\frac{31}{15}$	$19\cdot11\cdot\bar{1}2$	$\bar{2}\bar{3}\cdot\bar{8}\cdot31\cdot18$	$-\frac{5}{6}\frac{13}{6}$
$+\frac{1}{7}R^5$	520	$32\bar{5}7$	$+1\frac{1}{7}$
$+\frac{1}{7}R^7$	$62\bar{1}$	$43\bar{7}7$	$+\frac{1}{7}\frac{10}{7}$
$+\frac{1}{7}R^{11}$	$82\bar{3}$	$6\cdot5\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot7$	$+\frac{1}{7}\frac{16}{7}$
$-\frac{2}{7}R^2$	430	$\bar{3}\bar{1}47$	$-\frac{2}{7}\frac{5}{7}$
$-\frac{2}{7}R^4$	$63\bar{2}$	$\bar{5}\bar{3}87$	$-\frac{2}{7}\frac{11}{7}$
$-\frac{2}{7}R^5$	$73\bar{3}$	$\bar{6}\cdot\bar{4}\cdot10\cdot7$	$-2\frac{2}{7}$
$+\frac{4}{7}R\frac{3}{2}$	610	$51\bar{6}7$	$+1\frac{4}{7}$
$-\frac{5}{7}R\frac{9}{5}$	$64\bar{3}$	$\bar{7}\bar{2}97$	$-\frac{5}{7}\frac{11}{7}$
$-\frac{11}{7}R\frac{15}{11}$	$86\bar{7}$	$\bar{1}3\cdot\bar{2}\cdot15\cdot7$	$-\frac{11}{7}\frac{17}{7}$
$-\frac{1}{8}R^5$	530	$\bar{3}2\bar{5}8$	$-\frac{1}{8}\frac{7}{8}$
$-\frac{3}{8}R^3$	$20\cdot11\cdot\bar{7}$	$\bar{6}\bar{3}98$	$-\frac{3}{2}\frac{3}{8}$
$-\frac{3}{8}R\frac{11}{3}$	$26\cdot5\cdot\bar{7}$	$\bar{7}\cdot\bar{4}\cdot11\cdot8$	$-\frac{3}{8}\frac{15}{8}$
$+\frac{5}{8}R^3$	$11\cdot1\cdot\bar{4}$	$10\cdot5\cdot\bar{1}5\cdot8$	$+\frac{5}{2}\frac{5}{8}$
$-\frac{5}{8}R^8$	$28\cdot13\cdot\bar{1}\bar{7}$	$\bar{1}0\cdot\bar{5}\cdot15\cdot8$	$-\frac{5}{2}\frac{5}{8}$
$+\frac{5}{8}R\frac{8}{5}$	$15\cdot\bar{2}\cdot\bar{1}$	$13\cdot\bar{3}\cdot\bar{1}\bar{6}\cdot16$	$+\frac{5}{8}\frac{10}{16}$
$+\frac{5}{8}R\frac{11}{5}$	$9\bar{1}\bar{2}$	$8\cdot3\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot8$	$+\frac{7}{4}\frac{5}{8}$
$+\frac{11}{8}R\frac{17}{11}$	$13\cdot\bar{1}\cdot\bar{4}$	$14\cdot3\cdot\bar{1}\bar{7}\cdot8$	$+\frac{5}{2}\frac{11}{8}$
$-\frac{13}{8}R\frac{17}{13}$	$97\bar{8}$	$\bar{1}5\cdot\bar{2}\cdot17\cdot8$	$-\frac{13}{6}\frac{17}{16}$
$+\frac{5}{9}R^3$	$34\cdot4\cdot\bar{1}\bar{1}$	$10\cdot5\ \bar{1}\bar{5}\cdot9$	$+\frac{20}{9}\frac{5}{9}$
$+\frac{1}{10}R^7$	730	$4\cdot3\cdot\bar{7}\cdot10$	$+1\frac{1}{10}$
$+\frac{7}{10}R\frac{15}{7}$	$12\cdot1\cdot\bar{3}$	$11\cdot4\cdot\bar{1}5\cdot10$	$+\frac{7}{10}\frac{19}{10}$
$+\frac{7}{10}R\frac{17}{7}$	$13\cdot1\cdot\bar{4}$	$12\cdot5\cdot\bar{1}\bar{7}\cdot10$	$+\frac{11}{5}\frac{7}{10}$
$+\frac{2}{11}R^4$	830	$5\cdot3\ \bar{8}\cdot11$	$+1\frac{2}{11}$
$+\frac{2}{11}R\frac{13}{2}$	$21\cdot6\cdot\bar{5}$	$15\cdot11\cdot\bar{2}\bar{6}\cdot22$	$+\frac{2}{11}\frac{37}{22}$
$+\frac{7}{10}R\frac{17}{7}$	$13\cdot1\cdot\bar{4}$	$12\cdot5\cdot\bar{1}\bar{7}\cdot10$	$+\frac{11}{5}\frac{7}{10}$
$+\frac{2}{11}R^4$	830	$5\cdot3\ \bar{8}\cdot11$	$+1\frac{2}{11}$
$+\frac{2}{11}R\frac{13}{2}$	$21\cdot6\cdot\bar{5}$	$15\cdot11\cdot\bar{2}\bar{6}\cdot22$	$+\frac{2}{11}\frac{37}{22}$
$-\frac{16}{11}R\frac{3}{2}$	$13\cdot9\cdot\bar{1}\bar{1}$	$\bar{2}0\cdot\bar{4}\cdot24\cdot11$	$-\frac{16}{11}\frac{28}{11}$
$+\frac{5}{12}R\frac{17}{5}$	$40\cdot7\cdot\bar{1}\bar{1}$	$11\cdot6\cdot\bar{1}\bar{7}\cdot12$	$-\frac{5}{12}\frac{23}{12}$
$+\frac{4}{13}R\frac{5}{2}$	$10\cdot3\cdot0$	$7\cdot3\cdot\bar{1}0\cdot13$	$+1\frac{4}{13}$
$+\frac{4}{13}R\frac{17}{4}$	$27\cdot6\cdot\bar{7}$	$21\cdot13\cdot\bar{3}\bar{4}\cdot26$	$+\frac{4}{13}\frac{47}{26}$
$+\frac{10}{13}R\frac{9}{5}$	$15\cdot1\cdot\bar{3}$	$14\cdot4\cdot\bar{1}\bar{8}\cdot13$	$+\frac{10}{13}\frac{22}{13}$
$+\frac{5}{14}R\frac{19}{5}$	$15\cdot3\cdot\bar{4}$	$12\cdot7\cdot\bar{1}\bar{9}\cdot14$	$+\frac{13}{7}\frac{5}{14}$
$+\frac{5}{16}R^2$	$67\cdot22\cdot7$	$15\cdot5\cdot\bar{2}0\cdot32$	$+\frac{5}{16}\frac{25}{32}$
$+\frac{1}{19}R^{13}$	$13\cdot6\cdot0$	$7\cdot6\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot19$	$+1\frac{1}{19}$
$-\frac{1}{20}R^{13}$	$13\cdot7\cdot0$	$\bar{7}\cdot\bar{6}\cdot13\cdot20$	$-\frac{1}{20}\frac{19}{20}$

Bemerkungen.

Proustit und **Pyrargyrit** wurden nicht getrennt, da aus der Literatur nicht immer zu entscheiden ist, welches von beiden vorliegt. Nach dem derzeit Vorliegenden ist ein wesentlicher Unterschied in den Formenreihen beider Mineralien nicht ersichtlich, so daß es erlaubt erscheint, zum Zweck allgemeiner Schlüsse die Formen beider in ein Gesamtbild zu vereinigen.

Wo es sich feststellen ließ, wurde für jede Figur angegeben, ob sie zum Proustit oder zum Pyrargyrit oder zu beiden gehört.

Die Abtrennung der **seltenen** und **unsicheren** Formen von den **häufigen** ist keine strenge und keine kritische. Sie geschah, um für die letzteren die Vergleichstabelle zu haben und für die ersteren angeben zu können, von wem sie beschrieben sind. Dadurch ist eine kritische Diskussion und Scheidung angebahnt, die zur Klärung des Formensystems nötig ist.

Zur **Kritik** der Formen vgl.:

Rethwisch, Dissert. Göttingen 1885.
Miers, Min. Mag. 1888. 8. 37.
Goldschmidt, Index 1891. 3. 62.

Haüy, Min. 1801 Taf. 65 Fig. 17 (uns. Fig. 9) dürfte zum Melanglanz gehören.

Phillips' Krystall (Min. 1823) wurde von *Miers* nachgemessen (Min. Mag. 1888. 8. 56). Er sagt darüber: b · i2 · i · d5 *(Phillips)* waren zu matt für genaue Messung; i3 besteht aus 4 Flächen in der Nähe von Y in Zone r Y τ.

Die Flächen in Zone PP *(Phillips)* = rr *(Miers)* sind: $p = 10$; $t = +\frac{4}{5}\frac{1}{5}$; $w = +1\frac{2}{5}$; $\varphi = +1\frac{1}{2}$. Diskussion der Flächen gestreifter Zonen S. 19. Eine Diskussion von *Phillips'* Formen findet sich ferner bei *Rethwisch* S. 32.

Presls Form (Min. 1837) $l = \frac{1}{8}R^3 = +\frac{1}{2}\frac{1}{8}(G_2)$ ist S. 203 für Fig. 1346 angeführt. In dieser Figur ist aber nicht l, sondern $c = \frac{2}{5}R^2 = +1\frac{2}{5}$. Messungen fehlen. Das Symbol ist zu löschen.

In *Römers* Bildern 1848 (uns. Fig. 92 u. 93) sind nur die Formen $d = -\frac{1}{2}$; $i = 2\frac{1}{2}$ bestimmt. Für alle andern fehlen Winkel.

---

e_5 (*Delafosse*, Min. 1858. 2. 467) ist wohl ein Druckfehler statt $e_3 = 02$.

$e^{\frac{1}{2}}$ (*Bombicci* 1877), im Text nicht erklärt, bedeutet wohl $-\frac{1}{2}$.

Mauritz gibt Zeitschr. Kryst. 1908. 44. 348 die Vicinalflächen: $+1\frac{1}{15}$; $+1\frac{1}{22}$; $+1\frac{1}{37}$; $+1\frac{25}{28}$; $+1\frac{49}{43}$ (G_2).

Korrekturen.

Lévy, Descript. 1837. 2. 357 sowie Taf. 49 Fig. 26 u. 27 . . .	lies	$(d^1\, d^{\frac{1}{7}}\, b^{\frac{1}{2}})$	statt	$(d^1\, d^{\frac{1}{2}}\, b^{\frac{1}{7}})$
Delafosse, Min. 1858 Taf. 31 Fig. 289	»	$e^{\frac{4}{3}}$	»	$e^{\frac{4}{3}}$
Sadebeck, Angew. Kryst. 1876 Taf. 4 Fig. 93	»	$\frac{1}{2}r'$	»	$\frac{1}{4}r'$
Toborffy, Földt. Közl. 1910. 40. 44 Zeile 2 v. u.	»	$R^{\frac{14}{3}}$	»	$R^{\frac{11}{3}}$

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
127	1	—	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 64 Fig. 9; 1823 Taf. 87 Fig. 10 (Argent Antimonié Sulfuré); *Presl*, Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1341; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 139 Fig. 544; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 31 Fig. 282 (**Pyr.**).
128	2	—	» » » » 10; 1823 Taf. 87 Fig. 11; *Presl*, Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1344; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 140 Fig. 545 (Johann-Georgenstadt); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 31 Fig. 283 (**Pyr.**).
	3	—	» » » » 11; 1823 Taf. 87 Fig. 16 (**Pyr.**).
	4	—	» » » » 12; » » » 12 (»).
	5	—	» » » » 13; » » » 13; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 31 Fig. 288 (**Pyr.**).
	6	—	» » » » 14; 1823 Taf. 87 Fig. 14; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 140 Fig. 548 (**Pyr.**).
	7	—	» » » » 15; 1823 Taf. 87 Fig. 15; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 140 Fig. 546 (**Pyr.**).
	8	—	» » » 65 » 16; 1823 Taf. 88 Fig. 22; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 141 Fig. 554 (Annaberg, Sachs.) (**Pyr.**).
	9	—	» » » » 17; 1823 Taf. 88 Fig. 17 (Melanglanz ?).
	10	—	» » » » 18; 1823 Taf. 88 Fig. 20; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 141 Fig. 555 (Sachsen, Harz, Mexico) (**Pyr.**)
	11	—	» » » » 19; 1823 Taf. 88 Fig. 24 (**Pyr.**).
	12	—	» » » » 20; » » » 18 (»).
	13	—	» » » » 21; » » » 23 (»).
	14	—	» » » » 22; » » » 21 (»); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 141 Fig. 556 (Freiberg) (**Pyr.**).
	15	—	» Min. 1823 Taf. 88 Fig. 19 (**Pyr.**).
	16	—	*Phillips*, Min. 1823. 292 (**Pyr.**); *Shepard*, Min. 1857. 354 Fig. 688 (**Pyr.**).
129	17	Joachimstal (Böhmen)	*Zippe*, Verh. Böhm. Mus. 1824 Taf. Fig. 1; Oken Isis 1824. 2 Taf. 7 Fig. 1.
	18	—	» » » » 2; » » » » 2; *Presl*, Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1336 (Joachimstal) (**Prou.**).
	19	—	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 14; Oken Isis 1825. 1 Taf. 7 Fig. 14; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 26 Fig. 547; Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 711; *Presl*, Min. 1837 Taf. 34 Fig. 1357; *Dana*, Syst. 1855. 77 Fig. 298 A; 1873. 94 Fig. 111 (**Pyr.**).
	20	—	» » » » » 15; Oken Isis 1825. 1 Taf. 7 Fig. 15; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 712 (**Pyr.**).
	21	—	» » » » » 16; Oken Isis 1825. 1 Taf. 7 Fig. 16; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 26 Fig. 548; Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 713; *Presl*, Min. 1837 Taf. 34 Fig. 1356 (**Pyr.**).
	22	—	» » » » » 17; Oken Isis 1825. 1 Taf. 7 Fig. 17; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 714 (**Pyr.**).

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
129	23	—	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 8 Fig. 123; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 23 Fig. 126 (Rhomboedr. Rubinblende); *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 25 Fig. 189; *Presl*, Min. 1837 Taf. 34 Fig. 1358; *Miller*, Min. 1852. 212 Fig. 217; *Quenstedt*, Min. 1863. 707 (**Pyr.**) (vgl. uns. Fig. 27).
	24	—	» » » 9 » 133; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 25 Fig. 139; *Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 26 Fig. 193; *Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1825. 2 Taf. 3 Fig. 22; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 719; *Presl*, Min. 1837 Taf. 34 Fig. 1354; *Shepard*, Min. 1857. 354 Fig. 690; *Sadebeck*, Kryst. 1876 Taf. 12 Fig. 254 (Andreasberg).
	25	—	» » » » 134; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 25 Fig. 140; Edinb. Journ. Sc. 1825. 2 Taf. 3 Fig. 23; *Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 29 Fig. 213; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 720; *Dana*, Syst. 1837. 431 Fig. 3 (**Pyr.**); *Presl*, Min. 1837 Taf. 34 Fig. 1355; *Shepard*, Min. 1857. 354 Fig. 691; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 13 Fig. 37; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 4 Fig. 93 (Andreasberg); *Dana*, Syst. 1892. 133 Fig. 5; *Maskelyne*, Cryst. 1895. 319 Fig. 320.
	26	Andreasberg (Harz)	» » » » 142; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 25 Fig. 136; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 25 Fig. 185; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 27 Fig. 599; *Dana*, Syst. 1837. 431 Fig. 2; 1873. 95 Fig. 112 (**Pyr.**).
	27	—	*Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 23 Fig. 126; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 25 Fig. 189 (vgl. uns. Fig. 23).
	28	Andreasberg	» » » 33 » 182; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 25 Fig. 186; *Shepard*, Min. 1857. 354 Fig. 689; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 31 Fig. 285 (**Pyr.**).
	29	Freiberg (Sachsen)	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1825. 2 Taf. 3 Fig. 24; *Maskelyne*, Cryst. 1895. 319 Fig. 229.
	30	—	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 10 Fig. 178; *Presl*, Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1342; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 31 Fig. 284 (**Pyr.**).
	31	—	» » » » 179; *Presl*, Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1343 (Přibram); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 140 Fig. 547 (Sachsen, Harz); *Dana*, Syst. 1892. 133 Fig. 3 (**Pyr.**).
	32	—	» » » » 180; *Presl*, Min. 1837 Taf. 34 Fig. 1352; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 31 Fig. 287 (**Pyr.**).
130	33	—	» » » » 181; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 31 Fig. 289 (**Prou.**).
	34	—	» » » » 182; *Presl*, Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1335 (Joachimstal) (**Prou.**); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 31 Fig. 286 (**Pyr.**).
	35	—	» » » 13 » 244 (**Pyr.**).
	36	—	» » » » 245 (»).

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
130	37	Andreasberg	*Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 718 (**Pyr.**).
	38	—	» » » » » 721; *Dana*, Syst. 1855. 78 Fig. 300[a]; 1892. 133 Fig. 6 (**Pyr.**).
	39	Joachimstal	*Presl*, Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1337 (**Prou.**).
	40	»	» » » » 1338 (»).
	41	—	» » » » 1339 (»).
	42	—	» » » » 1340 (»).
	43	—	» » » » 1345 (**Pyr.**).
	44	Přibram (Böhmen)	» » » » 1346 (»).
	45	»	» » » » 1347 (»).
	46	—	» » » » 1348 (»).
	47	Přibram	» » » » 1349 (»).
	48	»	» » » » 1350 (»).
	49	»	» » » 34 » 1351 (»).
	50	»	» » » » 1353 (»).
	51	—	*Dana*, Syst. 1837. 431 Fig. 1; 1855. 77 Fig. 298; 1873. 94 Fig. 110 (**Pyr.**).
	52	Ste. Marie aux Mines (Vogesen)	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 48 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 140 Fig. 550; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 711 Fig. 3.
131	53	Freiberg (Sachsen)	» » » » 3; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 140 Fig. 549.
	54	Ste. Marie aux Mines	» » » » 4; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 712 Fig. 7.
	55	»	» » » » 5; » » » 711 » 4.
	56	Freiberg u. Ste. Marie aux Mines	» » » » 6; » » » » » 1.
	57	Freiberg u. Schemnitz (Ung.)	» » » » 7.
	58	—	» » » » 8.
	59	Sachsen	» » » » 9.
	60	Freiberg (Sachsen)	» » » » 10; *Dufrénoy*. Min. 1856 Taf. 141 Fig. 557.
	61	Johann-Georgenstadt	» » » » 11; » » » » » 558.
	62	»	» » » » 12; » » » 142 » 559.
	63	Ste. Marie aux Mines	» » » » 13; » » » » » 560; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 711 Fig. 5.
	64	Andreasberg	» » » » 14.
	65	Ste. Marie aux Mines	» » » » 15; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 712 Fig. 8.
	66	—	» » » » 16.
	67	Johann-Georgenstadt	» » » 49 » 17; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 141 Fig. 553.
	68	Freiberg	» » » » 18.
	69	Andreasberg	» » » » 19.
	70	Freiberg	» » » » 20.
	71	Andreasberg	» » » » 21; » » » 142 » 561.
	72	Annaberg (Sachsen)	» » » » 22.
	73	Freiberg	» » » » 23.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
131	74	Andreasberg	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 49 Fig. 24.
	75	Ste. Marie aux Mines	» » » » 25; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 711 Fig. 2.
	76	»	» » » » 26; » » » 712 » 6.
132	77	Andreasberg	» » » » 27; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 142 Fig. 562.
	78	Freiberg	» » » » 28.
	79	—	» » » » 29.
	80	Freiberg	» » » » 30.
	81	—	» » » » 31.
	82	Andreasberg	» » » » 32; » » » » 563.
	83	»	» » » 50 » 33; » » » » 564.
	84	Freiberg	» » » » 34.
	85	Andreasberg	» » » » 35.
	86	»	» » » » 36.
	87	»	» » » » 37.
	88	—	» » » » 38.
	89	Andreasberg	» » » » 39.
	90	—	*Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 25 Fig. 187.
	91	—	» » » » 188.
	92	Andreasberg	*Römer*, Jahrb. Min. 1848. 311 Fig. 2 (? **Prou.**).
	93	»	» » » » 3 (»).
	94	—	*Miller*, Min. 1852. 213 Fig. 219 (**Prou.**).
	95	—	*Schröder*, Rechn. Kryst. 1852 Taf. 3 Fig. 4.
	96	Freiberg	*Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 140 Fig. 548bis (**Pyr.**).
133	97	—	» » » 141 » 551 (»).
	98	Andreasberg	» » » » » 552 (»).
	99	—	*Shepard*, Min. 1857. 355 Fig. 692 (**Prou.**).
	100	—	» » » » 693 (»).
	101	—	» » » » 694 (»).
	102	—	*Quenstedt*, Min. 1863. 708; 1877. 871.
	103	Andreasberg	*Rath*, Pogg. Ann. 1876. 158 Taf. 5 Fig. 21.
	104	»	» » » » » 22; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 10 Fig. 3.
	105	Freiberg	*Klein*, Kryst. Berechn. 1876 Taf. 12 Fig. 1.
	106	Monte Narba Sarabus (Sard.)	*Bombicci*, Mem. Ac. Sc. Bologna 1877 Taf. 2 Fig. 37 (**Pyr.**).
	107	Andreasberg	*Groth*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 4 Fig. 42 (**Pyr.**).
	108	Freiberg	» » » » » 43 (»).
	109	Chañarcillo (Chile)	*Streng*, Jahrb. Min. 1878 Taf. 15 Fig. 1 (**Prou.**).
	110	»	» » » » » 2 (»).
	111	»	» » » » » 3 (»).
	112	»	» » » » » 4 (»).

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
134	113	Chañarcillo (Chile)	*Streng*, Jahrb. Min. 1878 Taf. 15 Fig. 5 (**Prou.**); *Dana*, Syst. 1892. 134 Fig. 1.
	114	»	» » » » » 6 (»).
	115	»	» » » » » 7 (»).
	116	Freiberg	*Purgold*, Isis Dresden 1886 Sep. 1 (**Prou.**).
	117	Joachimstal	» » » » 2 (**Pyr.**).
	118	Freiberg	» » » » 4 (»).
	119	Andreasberg	*Schuster*, Zeitschr. Kryst. 1887. 12 Taf. 5 Fig. 1 (**Pyr.**); *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 7 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1057 Fig. 343.
	120	»	» » » » » 2 (»); *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 7 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1057 Fig. 344.
	121	»	» » » » » 3 (»); *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 7 Fig. 3; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1057 Fig. 345.
	122	»	» » » » » 4 (»); *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 7 Fig. 4.
	123	»	» » » » » 5 (»); *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 7 Fig. 5.
	124	—	*Miers*, Min. Mag. 1888. 8 Taf. 4 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 4 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 133 Fig. 7; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 9 Fig. 1 (**Pyr.**).
	125	—	» » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 4 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1892. 133 Fig. 1 (**Pyr.**); *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 714 Fig. 2 (Ste. Marie aux Mines) (**Prou.**).
	126	Andreasberg	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 4 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1892. 133 Fig. 4; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 9 Fig. 3; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1058 Fig. 346 (**Pyr.**)
	127	»	» » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 4 Fig. 4; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 9 Fig. 4; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1058 Fig. 347 (**Pyr.**).
	128	»	» » » » » 5; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 4 Fig. 5; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 9 Fig. 5; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1058 Fig. 348 (**Pyr.**).
	129	»	» » » » » 6; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 4 Fig. 6; *Lüdecke*, Min. Harz. 1896 Taf. 9 Fig. 6.
	130	Mexico	» » » » » 7; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 4 Fig. 7 (**Prou.**).
	131	Andreasberg	» » » » » 8; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 4 Fig. 8; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 9 Fig. 7 (**Pyr.**).
	132	»	» » » » » 9; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 4 Fig. 9; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 9 Fig. 8 (**Pyr.**).

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
134	133	Andreasberg	*Miers*, Min. Mag. 1888. 8 Taf. 4 Fig. 10; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 4 Fig. 10; *Dana*, Syst. 1892. 133 Fig. 2; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 9 Fig. 9 (**Pyr.**): *Hintze*, Min. 1902. 1. 1057 Fig. 342 (**Pyr.**).
	134	—	» » » » » 11; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 4 Fig. 11; *Dana*, Syst. 1892. 134 Fig. 2 (**Prou.**).
	135	Chañarcillo (Chile)	» » » » » 12; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 4 Fig. 12 (**Prou.**).
135	136	Mexico	» » » » » 13; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 4 Fig. 13 (**Pyr.**).
	137	Andreasberg	» » » » 5 » 18; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 5 Fig. 18; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 9 Fig. 12; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1059 Fig. 352 (Schemat.) (**Pyr.**).
	138	»	» » » » » 19; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 5 Fig. 19; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 9 Fig. 13; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1059 Fig. 353 (**Pyr.**).
	139	»	» » » » » 22; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 5 Fig. 22 (**Pyr.**).
	140	»	» » » » » 23; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 5 Fig. 23.
	141	»	» » » » » 24; » » » » 24; *Lüdecke*, Min. Harz. 1896 Taf. 9 Fig. 10; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1059 Fig. 354 (Schemat.) (**Pyr.**).
	142	»	» » » » » 25; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 5 Fig. 25; *Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 9 Fig. 11; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1059 Fig. 355 (**Pyr.**).
	143	—	» » » » » 26; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 5 Fig. 26 (**Pyr.**)
	144	—	» » » » » 27; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 5 Fig. 27 (**Pyr.**).
	145	—	» » » » » 28; Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 5 Fig. 28 (**Prou.**).
	146	Chile	*Collon*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1893. 21. 186 Fig. 1 (**Prou.**).
	147	Ste. Marie aux Mines	*Lacroix*, Min. France. 1897. 2. 714 Fig. 1 (**Prou.**).
	148	—	*Tschermak*, Min. 1897. 371 Fig. 2 (**Pyr.**).
	149	—	» » » » 3 (»).
	150	Andreasberg	*Klockmann*, Zeitschr. Kryst. 1900. 32 Taf. 10 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1059 Fig. 349 (**Pyr.**).
	151	»	» » » » » 2; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1059 Fig. 350 (**Pyr.**)
	152	»	» » » » » 3^a.
	153	»	» » » » » 3^b.
	154	»	» » » » » 4 (Schemat.).
	155	»	» » » » » 5 (»).
	156	»	» » » » » 6 (»).
	157	»	» » » » » 7; *Hintze*, Min. 1902. 1. 1059 Fig. 351.

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
136	158	Sarrabus (Sard.)	*d'Achiardi*, Att. Soc. Tosc. 1900. 17 Sep. 4 Fig. 1 (**Pyr.**).
	159	»	» » » » 6 » 2 (**Prou.**).
	160	»	» » » » » » 3 (»).
	161	Körmöczbánya (Kremnitz, Ungarn)	*Moesz*, Földt. Közl. 1902. 32 Taf. 3 Fig. 6 (**Pyr.**).
	162	Süd-Amerika	*Lamplough*, Min. Mag. 1903. 13. 294 Fig. 1 (**Prou.**).
	163	»	» » » » » 2 (»).
	164	La Rose Mine, Cobalt (Canada)	*Nicol-Miller*, Report Bur. Mines Toronto 1905 Sep. 10 Fig. 2$^{a b}$ (**Pyr.**).
	165	Cihuahua (Mex.)	*Ungemach*, Bull. Soc. Franc. 1910. 33. 382 Fig. 5 (**Prou.**).
	166	Grube La Luz, Guanajuato	» » » 385 » 6 (**Pyr.**).
	167	»	» » » » » 7 (»).
	168	Markirch (Elsaß)	*Dürrfeld*, Mitt. Geol. L.-A. Els.-Lothr. 1910. 7. 295 Fig. 1 (**Prou.**).
	169	Nagybánya (Ung.)	*Toborffy*, Földt. Közl. 1910. 40. 362 Fig. 28 (**Pyr.**).
	170	»	» » » » » 29 (»).
	171	Hodrusbánya (Hodritsch)	» » » 364 » 30 (»).
	172	»	» » » » » 31 (»).
	173	Selmeszbánya (Schemnitz)	» » » 367 » 32 (»).
	174	Vihnye (Eisenbach, Ung.)	» » » 369 » 33 (»).
137	175	Bojcza	» » » 370 » 34 (»).
	176	Nagybánya (Ung.)	*Zimanyi*, Ann. Mus. Hung. 1911. 9. 253 Fig. 1 (**Pyr.**).
	177	»	» » » » 254 » 2 (»).
	178	»	» » » » 255 » 3 (»).
	179	»	» » » » » » 4 (»).
	180	»	» » » » 256 » 5 (»).
	181	Joachimstal (Böhmen)	*Kaplan*, Bull. Intern. Ac. Böhm. 1913. 18 Taf. 1 Fig. 1 (**Pyr.**).
	182	Přibram (Böhmen)	» » » » » » 2 (»).
	183	Radiebořitz (Böhmen)	» » » » » » 3.
	184	»	» » » » » » 4.
	185	»	» » » » » » 5.
	186	Alt-Wožitz (Böhmen)	» » » » » » 6.
	187	Přibram	» » » » » 2 » 7.
	188	»	» » » » » » 8.
	189	»	» » » » » » 9.
	190	»	» » » » » » 10.
138	191	»	» » » » » » 11.
	192	»	» » » » » » 12.
	193	»	» » » » » » 13.
	194	»	» » » » » » 14.
	195	Andreasberg	*Böggild, Gdt. u. Schröder*, Beitr. Kryst. 1918. 2 Taf. 3 Fig. 1.
	196	»	» » » » » » » 2.
	197	»	» » » » » » 4 » 3.
	198	»	» » » » » » » 4.
	199	Přibram	» » » » » » » 5.
139	200	»	» » » » » » 5 » 6.
	201	»	» » » » » » » 7.

Rotkupfererz.

Regulär. Plagiedrisch-hemiedrisch.

No.	Gdt. 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Groth 1878 Miers 1884–89 Arzruni 1891 Maskelyne 1895	Haüy[1]) 1801–23	Phillips 1811	Phillips 1823	Mohs 1824–39 Figg.	Naumann 1828	Naumann 1830	Rose 1837	Presl 1837 Breithaupt 1847	Lévy[2]) 1837	Dana 1837–55	Miller[3]) 1852	Kokscharow 1853	Dana 1855–73	Shepard 1857	Schrauf 1871 Lasaulx 1876 Jeremejew 1886	Schrauf 1878
1	c	o	001	i	1	a	P i	P	a	a	k h	p P	P	a	c	O	P	∞ O ∞	h
2	ε	o $\frac{1}{5}$	015	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{5}$ a	i	b^5	—	y η	x	i 5	—	—	x
3	e	o $\frac{1}{2}$	012	—	3	c	—	—	c	—	y z	b^2	e'	e	—	i 2	—	∞ O 2	b
4	d	o 1	011	r	2	e	o s	n	m	d	d	b^1	e	d	d	i	b	∞ O	d
5	q	$\frac{1}{2}$	112	—	5	b	—	o	b	$\frac{o}{2}$ a	i	a^2	a'	n	m	2 2	d	2 O 2	m
6	A	$\frac{3}{5}$	335*)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	δ	—	—	—	—	—
7	n	$\frac{2}{3}$	223	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	β**)	—	—	—	$\frac{3}{2}$ O $\frac{3}{2}$	—
8	p	1	111	P	P	P	c	d	P	o	o	a^1	A	o P	o	1	—	O	o
9	v	$\frac{1}{3}$ 1	133	—	—	—	—	—	—	3 o	u	$a^{\frac{1}{3}}$	—	q	—	3	—	—	—
10	u	$\frac{1}{2}$ 1	122	—	4	f	l	—	n	—	l	$a^{\frac{1}{2}}$	a''	p	s	2	—	—	s
11	w	$\frac{2}{3}$ 1	233	—	—	—	—	—	—	—	—	$a^{\frac{2}{3}}$	—	w†)	—	—	—	—	—
12	x	$\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$	123	—	6	d	—	—	e	—	r	$b^1 b^{\frac{1}{2}} b^{\frac{1}{3}}$	o	s	?z	$3\frac{3}{2}$	—	—	—
13	Z	$\frac{2}{3}$ $\frac{8}{9}$	689*)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x*)	—	—	—	—	—
14	?ζ	$\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$	678	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	z	$\frac{10}{13}$ $\frac{12}{13}$	10·12·13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	z††)	—	—	—	—	—

[1]) Zu **Haüy 1801—23** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—39 (Text).

[2]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858; *Descloizeaux* 1862; *Lacroix* 1901.

[3]) Zu **Miller 1852** gehören: *Greg u. Lettsom* 1858; *Dana* 1892—99; *Mügge* 1898; *Pratt* 1899; *Hintze* 1908.

*) 335; x = 689 *Miers* 1884. **) β *Schrauf* 1871. †) w *Hintze* 1908.
††) z *Pratt, Dana,* Append. 1899; *Lewis* 1899.

Bemerkungen.

Phillips (1811) gibt 9 Tafeln mit 108 Figuren. Von diesen wurden folgende weggelassen, die sich nur durch unwesentlich verschiedene Ausdehnung der Flächen unterscheiden:

Fig.	4—12 = 2	Fig.	42—45 = 40	Fig.	80 = 79
»	17—19 = 20	»	47. 48. 50. 51 = 49	»	82. 83 = 81
»	21 = 16	»	53 = 39	»	84 = 85
»	28 = 27	»	55 = 52	»	95. 96 = 94
»	30 = 31	»	68 = 66	»	98. 102. 103 = 97

Fig. 60 wurde weggelassen, weil unmöglich. P = 1 liegt nicht in Zone [01 : 10].

Über *J. H. Pratts* Figur (*Lewis*, Min. 1899. 302 Fig. 249) u. *Dana, E. S.*, Syst. 1899 App. I. 21 ist Näheres nicht publiziert. Nach brieflicher Mitteilung von *Pratt* gründet sich das Symbol z = 13·12·10 auf folgende Messungen:

001 : 13·10·12	gemessen:	53°54; 53°40; 54°02; 54°24; 53°39; 53°40	ber.: 53°49
100 : 13·10·12	»	49°59; 49°50; 49°49; 50°04; 50°05; 49°31	» 50°14
001 : 12·13·10	»	60°25; 61°46; 61°19; 61°20	» 60°13
13·10·12 : 12·$\bar{1}$0·13	»	58°40; 58°09	» 59°06
10·12·13 : 13·$\bar{1}\bar{2}$·10	»	73°08	» 73°41

Miers' (1884) Symbol x = (689) dürfte sich auf dieselbe Form beziehen, wie *Pratts* z = (10·12·13). Die gyroedrische Hemiedrie ist gesichert, das Symbol aber schwankend. Für wahrscheinlicher halte ich für *Pratts* Krystall (den mir Prof. *Ford* mit *Pratts* Zustimmung anvertraute) das Symbol (678) = $\frac{3}{4}\,\frac{7}{8}$.

Gemessen für die besten Fl.	φ ρ = 39°20; 49°17	Berechnet für (678)	40°36; 49°08
	= 53°12; 54°10		53°08; 55°00
	= 41°53; 61°28		41°12; 60°33

Messungen von *R. Schröder* in Heidelberg. Für (678) spricht die wichtige Zone: p x e = [1 : $\frac{1}{3}\,\frac{2}{3}$: 0 $\frac{1}{2}$], sowie die Zone u w = [1$\frac{1}{2}$: $\frac{2}{3}$1]. Vielleicht ist es eine Konfliktfläche. Hoffentlich gelingt es, durch schärfere Krystalle Klarheit zu erhalten.

Korrektur.

Lasaulx, Jahrb. Min. 1876 Seite 277 Zeile 18 v. u. lies Fig. 2 statt Fig. 6.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
139	1	Viele Orte	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 71 Fig. 91; 1823 Taf. 99 Fig. 123; *Phillips*, Trans. Geol. Soc. 1811. 1 Taf. Fig. 1; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 9 Fig. 1; Verh. Petersb. Min. Ges. 1854 Taf. 9 Fig. 1 u. viele Andere.
	2	Nikolewsky (Sibir.), Chessy b. Lyon	» » » » 92; 1823 Taf. 99 Fig. 124; *Phillips*, Trans. Geol. Soc. 1811. 1 Taf. Fig. 27; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 9 Fig. 2 u. viele Andere.
	3	Chessy b. Lyon	» » » » 93; 1823 Taf. 99 Fig. 126; *Phillips*, Trans. Geol. Soc. 1811. 1 Taf. Fig. 16; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 9 Fig. 5 u. viele Andere.
	4	Cornwall	» » » » 94; 1823 Taf. 100 Fig. 129; *Phillips*, Trans. Geol. Soc. 1811. 1 Taf. Fig. 39; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 125 Fig. 453; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 27 Fig. 201 (Cornwall, Ural); *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 306 Fig. 4 (vgl. uns. Fig. 20).
	5	»	*Phillips*, Trans. Geol. Soc. London 1811. 1 Taf. Fig. 2 (Red Oxyde of Copper).
	6	»	» » » » » 14.
	7	»	» » » » » 15.
	8	»	» » » » » 20.
	9	»	» » » » » 22.
	10	»	» » » » » 23; *Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 4 Fig. 30; *Presl*, Min. 1837 Taf. 2 Fig. 38.
	11	»	» » » » » 24.
	12	»	» » » » » 25.
140	13	»	» » » » » 26.
	14	»	» » » » 31.
	15	»	» » » » » 32.
	16	»	» » » » » 33.
	17	»	» » » » » 35.
	18	»	» » » » » 36.
	19	»	» » » » » 37.
	20	»	» » » » » 40 (vgl. uns. Fig. 4).
	21	»	» » » » » 41.
	22	»	» » » » » 46.
	23	»	» » » » » 49; *Dana*, Syst. 1873. XXI Fig. 6a; *Presl*, Min. 1837 Taf. 3 Fig. 69.
	24	»	» » » » » 54.
	25	»	» » » » » 59.
	26	»	» » » » » 61.
	27	»	» » » » » 62.
	28	»	» » » » » 63.
	29	»	» » » » » 64; *Presl*, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 31.
	30	»	» » » » » 65.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
140	31	Cornwall	*Phillips*, Trans. Geol. Soc. London 1811. 1 Taf. Fig. 66.
141	32	»	» » » » » 70; *Presl*, Min. 1837 Taf. 2 Fig. 55.
	33	»	» » » » » 71.
	34	»	» » » » » 72.
	35	»	» » » » » 73.
	36	»	» » » » » 74 (vgl. uns. Fig. 61).
	37	»	» » » » » 76.
	38	»	» » » » » 81.
	39	»	» » » » » 85.
	40	»	» » » » » 86.
	41	»	» » » » » 87.
	42	»	» » » » » 88.
	43	»	» » » » » 89.
	44	»	» » » » » 90.
	45	»	» » » » » 91.
	46	»	» » » » » 92.
142	47	»	» » » » » 93.
	48	»	» » » » » 94.
	49	»	» » » » » 97.
	50	»	» » » » » 99.
	51	»	» » » » » 100.
	52	»	» » » » » 101.
	53	»	» » » » » 104.
	54	»	» » » » » 105.
	55	»	» » » » » 107.
	56	»	» » » » » 108.
	57	Chessy b. Lyon	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 99 Fig. 125; *Phillips*, Trans. Geol. Soc. 1811. 1 Taf. Fig. 38; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1853. 1 Taf. 9 Fig. 3 u. viele Andere.
	58	»	» » » 100 » 127; *Phillips*, Trans. Geol. Soc. 1811. 1 Taf. Fig. 34; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 3 Fig. 27; *Rose*, Uralreise 1837. 1 Taf. 2 Fig. 2; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 9 Fig. 8; *Schrauf*, Atlas 1878 Taf. 50 Fig. 3 (Ural, Cornwall) u. viele Andere.
	59	»	» » » » » 128; *Phillips*, Trans. Geol. Soc. 1811. 1 Taf. Fig. 57; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 125 Fig. 452; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 27 Fig. 200; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 9 Fig. 6.
	60	Cornwall	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 151; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 28 Fig. 155; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 27 Fig. 202; *Miller*, Min. 1852. 223 Fig. 233; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 306.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
142	61	—	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 3 Fig. 28; *Presl*, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 34 (vgl. uns. Fig. 36).
	62	—	» Kryst. 1830 Taf. 12 Fig. 231; *Phillips*, Min. 1823. 307; *Dana*, Syst. 1837. 362; 1873. 133 Fig. 135; *Presl*, Min. 1837 Taf. 3 Fig. 86.
	63	—	*Rose*, Uralreise 1837. 1 Taf. 2 Fig. 4; *Miller*, Min. 1852. 223 Fig. 234 (vgl. uns. Fig. 76).
	64	Grube Gumeschewsk b. Katherinburg (Ural)	» » » » 7; *Miller*, Min. 1852. 223 Fig. 231 (vgl. uns. Fig. 70).
	65	—	*Presl*, Min. 1837 Taf. 2 Fig. 45; *Dana*, Syst. 1855. 34 Fig. 32.
	66	—	» » » » 61.
143	67	—	» » » 3 » 85.
	68	Cornwall	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 61 Fig. 2; *Sckrauf*, Atlas 1877 Taf. 50 Fig. 5.
	69	»	» » » » » 4; *Presl*, Min. 1837 Taf. 3 Fig. 83; *Schrauf*, Atlas 1877 Taf. 50 Fig. 6.
	70	—	*Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 16 Fig. 377 (vgl. uns. Fig. 64).
	71	Grube Gumeschewsk u. Nischne-Tagilsk (Gouv. Perm)	*Koksckarow*, Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 9 Fig. 4; Verh. Min. Ges. Petersb. 1854 Taf. 9 Fig. 4; *Mohs*, Min. 1824. 1 Taf. 1 Fig. 3; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 1 Fig. 3; *Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 4 Fig. 29; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 30.
	72	»	» » » » » 7; Verh. Min. Ges. Petersb. 1854 Taf. 9 Fig. 7; *Phillips*, Trans. Geol. Soc. 1811. 1 Taf. Fig. 58 (Cornwall); *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 147 *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 28 Fig. 151; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 32; *Presl*, Min. 1837 Taf. 2 Fig. 39; *Miller*, Min. 1852. 223 Fig. 230.
	73	»	» » » » » 9; Verh. Min. Ges. Petersb. 1854 Taf. 9 Fig. 9; *Rose*, Uralreise 1837. 1 Taf. 2 Fig. 3; *Presl*, Min. 1837 Taf. 2 Fig. 53; *Schrauf*, Atlas 1877 Taf. 50 Fig. 7; *Lacroix*, Min. Franc. 1901. 3. 305 Fig. 2 (Chessy).
	74	»	» » » » » 10; Verh. Min. Ges. Petersb. 1854 Taf. 9 Fig. 10; *Phillips*, Trans. Geol. Soc. Lond. 1811. 1 Taf. Fig. 52; *Schrauf*, Atlas 1877 Taf. 50 Fig. 1 (Liskeard, Cornw.).
	75	Grube Gumeschewsk (Ural)	» » » » » 11; Verh. Min. Ges. Petersb. 1854 Taf. 9 Fig. 11; *Schrauf*, Atlas 1877 Taf. 50 Fig. 8.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
143	76	Grube Gumeschewsk (Ural)	*Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 9 Fig. 12; Verh. Min. Ges. Petersb. 1854 Taf. 9 Fig. 12; *Schrauf*, Atlas 1877 Taf. 50 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 63).
	77	»	» » » » » 13; Verh. Min. Ges. Petersb. 1854 Taf. 9 Fig. 13; *Phillips*, Trans. Geol. Soc. Lond. 1811. 1 Taf. Fig. 75; *Rose*, Uralreise 1837. 1 Taf. 2 Fig. 5.
	78	»	» » » » » 14; Verh. Min. Ges. Petersb. 1854 Taf. 9 Fig. 14; *Phillips*, Trans. Geol. Soc. Lond. 1811. 1 Taf. Fig. 77; *Dana*, Syst. 1892. 206 Fig. 2 (Cornwall).
	79	»	» » » » » 15; Verh. Min. Ges. Petersb. 1854 Taf. 9 Fig. 15; *Phillips*, Trans. Geol. Soc. Lond. 1811. 1 Taf. Fig. 79; *Lévy*, Descript. 1837 Taf. 61 Fig. 3; *Rose*, Uralreise 1837. 1 Taf. 2 Fig. 6; *Miller*, Min. 1852. 223 Fig. 232; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 125 Fig. 454; *Shepard*, Min. 1857. 241 Fig. 492; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 306; *Schrauf*, Atlas 1877 Taf. 50 Fig. 4 (Banat).
	80	»	» » » » » 16; Verh. Min. Ges. Petersb. 1854 Taf. 9 Fig. 16.
	81	—	*Shepard*, Min. 1857. 241 Fig. 491.
	82	Redruth (Cornwall)	*Lasaulx*, Jahrb. Min. 1876 Taf. 4 Fig. 2.
144	83	—	*Miers*, Phil. Mag. 1884. 18 Taf. 6 Fig. 3 (Konstruktion).
	84	Wheal Phoenix (Cornwall)	» » » » » 4; *Dana*, Syst. 1892. 206 Fig. 3; *Maskelyne*, Cryst. 1895. 223 Fig. 110.
	85	»	» » » » » 5; *Maskelyne*, Cryst. 1895. 223 Fig. 111.
	86	Arizona	*Dana*, Syst. 1892. 206 Fig. 1.
	87	—	*Tschermak*, Min. 1897. 99 Fig. 223.
	88	Burra-Burra (S.-Austr.)	*Mügge*, Jahrb. Min. 1898. 2. 151 Fig. 1; 1903 Beilbd. 16. 337 Fig. 1 (mit Kupfer).
	89	»	» » » 152 » 2 (mit Kupfer).
	90	Cornwall	*Pratt-Dana*, Syst. Append. 1. 1899. 21; *Lewis*, Cryst. 1899. 302 Fig. 249.
	91	Chessy b. Lyon	*Lacroix*, Min. France 1901. 3. 307 Fig. 6.
	92	Pleystein	*Porter u. Goldschmidt*, Beitr. Kryst. 1921. 2 Taf. 9 Fig. 1[a].
	93	»	» » » » » » 1[b].
	94	»	» » » » » » 2.
	95	»	» » » » » » 3.
	96	»	» » » » » » 4.
145	97	»	» » » » » » 5.
	98	»	» » » » » » 6.
	99	»	» » » » » » 7.

Rotnickelkies.

Hexagonal.

$a : c_{10} = 1 : 1{\cdot}3778.$
$a : c_1 = 1 : 2{\cdot}3865.$

$p_0 = 1{\cdot}5910.$

No.	Gdt. Schröder 1920	Symbol G_1	Symbol	Breithaupt 1833	Miller 1852 Shepard 1857	Dana 1855–73	Dana 1892 Lüdecke 1896	Descloizeaux 1893		Laspeyres 1893	Hintze 1899	Sachs, Berl. Sitzb. 1902 Ztschr. Kr. 1905	Dürrfeld 1911	Rosati 1914 Zeitschr. Kryst.
1	o	o	0001	—	o	O	c	—	—	c	c	c	—	—
2	a	∞ o	10$\bar{1}$0	—	—	—	—	—	—	—	—	m	m	m
3	b	∞	11$\bar{2}$0	d	a	J	m	—	—	a	m	g	—	g
4	? n	7 ∞	71$\bar{8}$0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	? n	—
5	π	$\frac{1}{9}$ o	10$\bar{1}$9	—	—	—	—	—	—	—	—	π	—	—
6	e	$\frac{1}{3}$ o	10$\bar{1}$3	—	—	—	—	—	—	—	—	w	—	—
7	x	$\frac{1}{2}$ o	10$\bar{1}$2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x ξ	—
8	z	1 o	10$\bar{1}$1	—	—	—	—	—	—	—	—	o z s	ζ	y l
9	w	$\frac{3}{2}$ o	30$\bar{3}$2	—	—	—	—	—	—	—	—	α q	—	z p
10	t	2 o	20$\bar{2}$1	—	—	—	—	—	—	—	—	u t	—	—
11	γ	$\frac{5}{2}$ o	50$\bar{5}$2	—	—	—	—	—	—	—	—	v γ	—	—
12	y	3 o	30$\bar{3}$1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	y v	—
13	r	$\frac{1}{4}$	11$\bar{3}$4	—	—	—	p	$b\frac{7}{5}$	$b^{\frac{11}{5}}$	—	y	—	—	—
14	s	$\frac{1}{3}$	11$\bar{2}$3	p	x	1	x	b^1	$b^{\frac{3}{2}}$	p	x	—	s	—
15	p	$\frac{1}{2}$	11$\bar{2}$2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkungen.

Die Identifikation der Angaben der älteren Autoren bis 1900 mit den unserigen ist nicht sicher.

Rosatis Messungen Zeitschr. Kryst. 1914. 53. 393 sind approximativ.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
145	1	Riechelsdorf (Thüringen)	*Breithaupt*, Schweigg. Journ. 1833. 68. 444 Fig. 1.
	2	»	» » » » » 2.
	3	Rheinland	*Laspeyres*, Verh. Nat. Ver. Bonn 1893. 50 Taf. 3 Fig. 2; *Miller*, Min. 1852. 143 Fig. 131; *Shepard*, Min. 1857. 321 Fig. 627.
	4	Sangerhausen	*Descloizeaux*, Manuel 1893. 2 Taf. 69 Fig. 420 (**Nickeline**).
	5	Harz	*Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 3 Fig. 7 (**Kupfernickel**).
	6	Riechelsdorf	*Dürrfeld*, Zeitschr. Kryst. 1911. 49. 479.
	7	»	*Goldschmidt u. Schröder*, Beitr. Kryst. 1920. 2 Taf. 10 Fig. 1.
	8	»	» » » » » » 2.
146	9	»	» » » » » » 3.
	10	»	» » » » » » 4.
	11	»	» » » » » » 5.
	12	»	» » » » » » 6 (idealisiert).
	13	Eisleben (Thüringen)	» » » » » » 8.
	14	Sangerhausen (Thüringen)	» » » » » » 9.
	15	Mansfeld (Harz)	» » » » » » 10.

Rotzinkerz.

Hexagonal.

$a : c_{10} = 1 : 1{\cdot}6077.$

$p_0 = 1{\cdot}8564.$ $a : c_1 = 1 : 2{\cdot}7846.$

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol G_1	Groth 1906 Johnsen 1907 Palache 1910 Phillips, Amer. Journ. 1911	Koch 1822–24	Descloizeaux 1842	Lévy 1843	Hausmann 1843–47	Miller 1852	Schabus 1853	Rammelsberg 1855	Miller 1858	Rammelsberg 1881	Rinne 1884	Greim 1886 Sachs, Centralbl. 1905	Dana 1886–92	Hutchinson Cundall 1890	Cesàro 1892	Ries 1894	Hintze[2]) 1908
1	c	o	0001	a	—	—	A	o	o	c	111	c	c	oP	c	o	p	—	c
2	a M	∞ o	10$\bar{1}$0	b e	r	m	E	a	M	p	10$\bar{1}$	p	m	∞P	m	a	m	m	m
3	b	∞	11$\bar{2}$0	—	—	—	—	—	—	q	—	a	—	∞P 2	a	b	h^1	—	a
4	e	$\frac{1}{8}$ o	10$\bar{1}$8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	f
5	ϒ	$\frac{1}{6}$ o	10$\bar{1}$6	—	—	—	—	—	—	—	432	—	—	—	—	—	—	—	e
6	s	$\frac{1}{3}$ o	10$\bar{1}$3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{3}$P	s	k	b^3	—	k
7	o	$\frac{2}{5}$ o	20$\bar{2}$5	—	—	—	P	—	—	d	—	$d\frac{2}{5}$	—	$\frac{2}{5}$P	ρ	l	—	y	y
8	n	$\frac{1}{2}$ o	10$\bar{1}$2	—	—	—	—	—	—	—	210	—	—	$\frac{1}{2}$P	n	m	b^2	x	i
9	ω	$\frac{3}{5}$ o	30$\bar{3}$5	P o	—	—	E A $\frac{2}{3}$	—	—	$d\frac{3}{2}$	—	$d\frac{3}{5}$	—	$\frac{3}{5}$P	ω	—	$b\frac{5}{3}$	—	x
10	q	$\frac{2}{3}$ o	20$\bar{2}$3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{2}{3}$P	q	w	—	—	u l
11	? α	$\frac{4}{5}$ o	40$\bar{4}$5**)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Zwill.-Eb.	$\frac{8}{9}$ o*)	80$\bar{8}$9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(ξ)	—	—	—	—
13	p	1 o	10$\bar{1}$1	—	—	$b\frac{1}{2}$	E A $\frac{2}{5}$	x	P	$d\frac{5}{2}$	31$\bar{1}$	d	o	P	p	x	—	—	rp
14	? β	$\frac{5}{4}$ o	50$\bar{5}$4**)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	∂	$\frac{3}{2}$ o	30$\bar{3}$2	—	—	—	—	—	—	—	41$\bar{2}$	—	—	—	—	—	—	—	s
16	v	$\frac{8}{5}$ o	80$\bar{8}$5	m s	—	—	E A $\frac{1}{4}$	—	—	d4	—	$d\frac{8}{5}$	—	$\frac{8}{5}$P	v	—	—	—	—
17	y	2 o	20$\bar{2}$1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2P	y	y	$b\frac{1}{2}$	—	v
18	t	$\frac{1}{4}$	11$\bar{2}$4	—	p	—	—	r	—	—	411	—	—	—	—	—	—	s	t
19	h	$\frac{1}{3}$	11$\bar{2}$3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	h
20	f	$\frac{1}{2}$	11$\bar{2}$2††)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	d
21	ε	$\frac{4}{5}$	44$\bar{8}$5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{8}{5}$ P 2	—	—	$a\frac{5}{4}$	—	—
22	d	1	11$\bar{2}$1	—	—	—	—	v	—	—	—	—	—	—	d	—	—	—	—
23	ζ	3 1	31$\bar{4}$1	—	—	—	—	⁝	—	—	—	—	—	4 P $\frac{4}{3}$†)	—	—	—	—	—
24	m	$\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$	21$\bar{3}$3	—	—	—	—	—	—	—	—	s	—	P $\frac{3}{2}$	μ	σ	—	—	—

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Rath* 1864—72; *Moses* 1895.

[2]) Zu **Hintze 1908** gehören: *Busz* 1889; *Traube* 1894; *Groth* 1906.

*) *Rath* 1872. **) *Moses* 1895. †) *Sachs* 1905; *Palache* 1910; *Phillips* 1911.

††) *Busz* 1889 (vgl. uns. Korr.); *Johnsen* 1907.

Bemerkungen.

Hutchinson (Cundall), Min. Mag. 1890. 9. 6 u. 7 gibt die Formen:

Hutchinson:	f	d	s	e
»	21·17·13	11·3·3	911	11·$\bar{2}$·$\bar{2}$
Uns. Aufst.:	$\frac{2}{17}$o	$\frac{8}{17}$o	$\frac{1}{11}$o	$\frac{3}{14}$o

die als Vicinale anzusehen sind.

Cesàro, Ann. Soc. Geol. Belg. 1892. 19 Sep. S. 17 gibt die Formen:

Cesàro:	$b^{\frac{1}{2}}_{\frac{5}{5}}$	$b^{\frac{7}{5}}$	$b^{\frac{4}{3}}$	$b^{\frac{2}{7}}$	$b^{\frac{1}{3}}_{\frac{1}{1}}$	$b^{\frac{1}{2}}_{\frac{7}{7}}$	$b^{\frac{1}{3}}_{\frac{1}{8}}$	$(b^{\frac{1}{3}}_{\frac{1}{2}}$	$b^{\frac{1}{4}}$	$h^{\frac{1}{4}}_{\frac{1}{9}})$	$(b^{\frac{1}{1}}_{\frac{1}{4}}$	$b^{\frac{1}{5}}$	$h^{\frac{1}{2}}_{\frac{1}{5}})$
Uns. Aufst.:	$\frac{5}{12}$o	$\frac{5}{7}$o	$\frac{3}{4}$o	$\frac{7}{2}$o	31·0	27·0	38·0		$\frac{40}{147}$	$\frac{28}{147}$		$\frac{4}{11}$	$\frac{3}{22}$

die als unsicher anzusehen sind. Vgl. *Hintze*, Min. 1908. 1. 1898.

Grossers Form (Zeitschr. Kryst. 1892. 20. 354) o steht unserem $\frac{4}{5}$o nahe. Die Messung ist infolge schlechter Ausbildung ungenau. Gemessen $co = 55^0 38'$. Es dürfte die Hauptpyramide p vorliegen: $cp = 61^0 41'$ (?); nicht o = $\frac{3}{4}$o, das $co = 51^0 3'$ erfordert.

Transformationen.

$$pq\ (Hutchinson) = \frac{p+2q}{2}\ \frac{p-q}{2}\ (Atlas)$$

$$pq\ (Cesàro) = \frac{p+2q}{3}\ \frac{p-p}{3}\ (Atlas)$$

Korrektur.

Busz, Zeitschr. Kryst. 1889. 15. 622 Zeile 12 v. o.; 9 u. 10 v. u. lies (11$\bar{2}$2) statt 11$\bar{2}$1)

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
146	1	Künstlich	*Koch*, Beitr. z. Kenntn. Kryst. Hüttenprod. 1822 Taf. 1 Fig. 2; Edinb. Phil. Journ. 1824. 11 Taf. 8 Fig. 2.
	2	»	» » » » » » » 3; Edinb. Phil. Journ. 1824. 11 Taf. 8 Fig. 3; *Miller*, Min. 1852. 219 Fig. 225.
	3	»	» » » » » » » 4; Edinb. Phil. Journ. 1824. 11 Taf. 8 Fig. 4.
	4	»	» » » » » » » 5; Edinb. Phil. Journ. 1824. 11 Taf. 8 Fig. 5.
	5	»	» » » » » » » 6.
	6	»	» » » » » » » 7.
147	7	»	» » » » » » » 8.
	8	»	» » » » » » » 9.
	9	»	» » » » » » » 10.
	10	»	» » » » » » » 11.
	11	»	*Lévy*, Ann. Mines. 1843. 4 Taf. 18 Fig. 15 (**Oxyde de Zinc**).
	12	»	*Miller*, Min. 1852. 219 Fig. 226 (Spartalit); *Delesse-Descloizeaux*, Ann. Mines. 1842. 1 Taf. 15 Fig. 7.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
147	13	Künstlich	*Schabus*, Wien. Sitzb. 1853. 11. 10 Fig. 2; *Miller*, Min. 1852. 219 Fig. 227.
	14	»	*Rath*, Pogg. Ann. 1864. 122 Taf. 3 Fig. 12; *Rammelsberg*, Kryst. Phys. Chem. 1881. 1. 191 Fig. 23; *Hintze*, Min. 1908. 1. 1898 Fig. 551.
	15	»	» » 1872. 144 Taf. 7 Fig. 18; *Rammelsberg*, Kryst. Phys. Chem. 1881. 1. 191 Fig. 24; *Hintze*, Min. 1908. 1. 1898 Fig. 552.
	16	»	*Rinne*, Jahrb. Min. 1884. 2. 165 Fig. 1.
	17	»	» » » 166 » 2.
	18	»	*Greim*, Ber. Oberhess. Ges. 1886. 63 Fig. 1.
	19	»	» » » » » 2.
	20	Stirling Hill N. Jers.	*Dana*, Amer. Journ. 1886. 32. 389; Zeitschr. Kryst. 1887. 12. 460; Syst. 1892. 208 Fig. 1; *Moses*, School of Mines. Quart. 1895. 16. 228 Fig. 1.
	21	Künstlich	*Busz*, Zeitschr. Kryst. 1889. 15 Taf. 11 Fig. 7.
	22	»	» » » » » 8.
	23	»	*Cundall (Hutchinson)*, Min. Mag. 1890. 9. 7.
148	24	»	*Cesàro*, Ann. Soc. Geol. Belg. 1892. 19. 74 Fig. 1.
	25	»	» » » » 75 » 2.
	26	»	» » » » 274 » 1.
	27	»	» » » » 275 » 2.
	28	»	» » » » 277 » 3.
	29	»	» » » » 278 » 4.
	30	»	» » » » 281 » 6.
	31	»	» » » » » » 7.
	32	»	» » » » 283 » 8.
	33	»	» » » » » » 9.
	34	»	» » » » 284 » 10.
	35	»	» » » » 285 » 11.
	36	»	» » » » 286 » 12.
149	37	»	» » » » 287 » 13.
	38	»	» » » » 288 » 14.
	39	»	*Ries*, Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 468 Fig. 1.
	40	»	» » » » » 2.
	41	»	» » » » » 3; Amer. Journ. 1894. 48. 256.
	42	»	*Traube*, Jahrb. Min. 1894 Beilbd. 9 Taf. 7 Fig. 7; *Groth*, Chem. Kryst. 1906. 1. 71 Fig. 53; *Hintze*, Min. 1908. 1. 1899 Fig. 553.
	43	»	» » » » » » 8; *Groth*, Chem. Kryst. 1906. 1. 71 Fig. 51; *Hintze*, Min. 1908. 1. 1899 Fig. 554.
	44	»	» » » » » » 9; *Groth*, Chem. Kryst. 1906. 1. 71 Fig. 52; *Hintze*, Min. 1908. 1. 1899 Fig. 555.
	45	»	*Moses*, School of Mines Quart. 1895. 16. 228 Fig. 2.
	46	»	» » » » » » 3.

Rutherfordit.

Shepard (Proc. Amer. Assoc. 1851. 4. 312) gibt 3 mangelhafte Figuren. Nach *Shepards* späteren Angaben (Amer. Journ. 1880. 20. 57) wahrscheinlich = Fergusonit. Mineral und Figuren wurden weggelassen.

Rutil.

Tetragonal.

$p_0 = 0{\cdot}6442.$ $\quad a : c = 1 : 0{\cdot}6442.$

1.

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Arzruni[2]) 1884	Haüy[3]) 1801–23	Phillips 1823–37 Shepard 1857	Mohs[4]) 1824	Naumann[5]) 1828–30	Dana 1837–50	Lévy[6]) 1837	Miller 1840–42	Kokscharow[7]) 1853–66	Dana 1855–73	Hessenberg[8]) 1858–63	Rose 1862 Sadebeck 1876	Rath[9]) 1874–88	Jeremejew 1878	Mikluchо-Macley 1885	Baumhauer 1889	Lacroix 1901 Sabot 1914
1	c	o	001	P	—	—	o	—	p	c	c	O	o P	—	c	P	—	—	—
2	a	o ∞	010	l r[0])	M	M	l r	M	m	l	h	i i	∞ P ∞	a	h	—	c	p	h^1
3	m	∞	110	M	d	l	g	*e*	$g^1 h^1$	g	M	J	∞ P	g	m	m	—	m	m
4	K*)	∞ $\frac{5}{4}$	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	k**)	∞ $\frac{4}{3}$	340	—	—	—	—	—	$h\frac{4}{3}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	r	∞ $\frac{3}{2}$	230	—	—	—	—	—	$h\frac{3}{2}$	r	g	$i\frac{3}{2}$	∞ P $\frac{3}{2}$	—	—	x	—	—	—
7	Q q	∞ $\frac{5}{3}$	350	—	—	—	—	—	$h\frac{5}{3}$	—	—	—	—	—	q	—	—	—	—
8	h i†)	∞ 2	120	s	—	—	r	*e*'	$g^2 h^2$	h	l	i 2	∞ P 2	—	a l	—	—	—	h^3
9	?	∞ $\frac{11}{5}$	5·11·0*†)	—	—	—	—	—	$h\frac{11}{5}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	?	∞ $\frac{9}{4}$	490	—	—	—	—	—	—	—	—	—	∞ P $\frac{9}{4}$[x])	—	—	—	—	—	—
11	? A α††)	∞ $\frac{16}{7}$	7·16·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	? B β†††)	∞ $\frac{12}{5}$	5·12·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	? G γ†††)	∞ $\frac{49}{20}$	20·49·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	l	∞ 3	130	f	e	h	hr[00])	—	h^3	e	s	i 3	∞ P 3	—	—	y	—	p^3	h^2
15	x	∞ 4	140	—	—	—	—	—	h^4	x	p	i 4	∞ P 4	—	—	z	—	—	—
16	M*)	∞ $\frac{9}{2}$	290	—	—	—	—	—	$h\frac{9}{2}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	u	∞ 7	170	—	—	—	—	—	h^7	u	—	i 7	∞ P 7	—	—	—	—	—	—
18	i	∞ 8	180†*)	—	—	—	—	—	h^8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	d	o $\frac{5}{8}$	058†*)	—	—	—	—	—	$b\frac{8}{5}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	e	o 1	011	u	c	—	P	e	b^1	p	t	i i	P ∞	d	t	e	b	o'	a^1

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Miller* 1852; *Hessenberg* 1858; *Greg u. Lettsom* 1858: *Haidinger* 1860; *Zepharovich* 1882; *Heddle* 1882—1901; *Schrauf* 1884; *Trechman* 1884; *Hussak*, Verh. Geol. R. A. 1884; *Rinne* 1885; *Hidden u. Washington* 1887; *Headdon u. Pirsson* 1891; *Dana* 1892; *Solly*, Min. Mag. 1892; *Genth u. Penfield* 1892; *Lincio* 1904; *Hintze* 1907; *Farrington u. Tillotson* 1908; *Anderson* 1908; *Krizso* 1909; *Palache u. Wood*, Proc. Am. Ac. 1909; *Flink* 1910; *Gdt. u. Schröder* 1917; *Müller* 1917.

[2]) Zu **Arzruni 1884** gehören: *Hansel* 1877; *Zepharovich*, Lotos 1889; *Mügge* 1889—1903; *Baumhauer* 1898—1906; *Brögger* 1906; *Hintze* 1907; *Viola* 1908—09.

[3]) Zu **Haüy 1801—23** gehören: *Beck* 1842; *Hausmann* 1847.

[4]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—39; *Naumann* 1828 Fig. 98. 99.

[5]) Zu **Naumann 1828—30** gehören: *Kayser* 1834; *Presl* 1837; *Quenstedt* 1863; *Rumpf* 1871; *Bauer* 1891.

[6]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Descloizeaux* 1845—93; *Dufrénoy* 1856; *Delafosse* 1858; *Lévy u. Lacroix* 1888; *Buttgenbach* 1895.

[7]) Zu **Kokscharow 1853—66** gehört: *Hermann* 1868.

[8]) Zu **Hessenberg 1858** gehören: *Scheerer*, Pogg. Ann. 1845; *Kenngott* 1859—66; *Jeremejew* 1869—71; *Rath* 1874; *Seligmann*, Zeitschr. Kryst. 1877; *Igelström* 1883; *Lasaulx* 1883; *Mügge* 1884; *Baumhauer* 1889; *Traube* 1894.

[9]) Zu **Rath 1874—88** gehört: *Wallerant* 1902.

*) K M *Krizso* 1909. **) k *Zepharovich* 1881. †) i *Krizso*, Földt. Közl. 1909. ††) α β γ *Schrauf* 1884.
*†) 5·11·0 *Rinne* 1885. †*) 180. 058 *Arzruni* 1884. 0) r *Haüy* 1801. 00) r *Rumpf* 1871. x) ∞ P $\frac{9}{4}$ *Rath* 1886.

2.

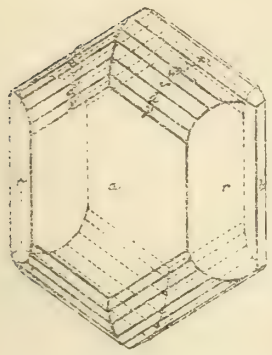
No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Arzruni[2]) 1884	Haüy[3]) 1801–23	Phillips 1823–37 Shepard 1857	Mohs[4]) 1824	Naumann[5]) 1828–30	Dana 1837–50	Lévy[6]) 1837	Miller 1840–42	Kokscharow[7]) 1853–66	Dana 1855–73	Hessenberg[8]) 1858–63	Rose 1862 Sadebeck 1876	Rath[9]) 1874–88	Jeremejew 1878	Miklucho-Macley 1885	Baumhauer 1889	Lacroix 1901 Sabot 1914
21	v	0 3	031	—	—	—	—	—	$b^{\frac{1}{3}}$	—	? s^{0}†)	3 i	3 P ∞	—	—	—	—	—	$a^{\frac{1}{3}}$
22	φ	$0\frac{0}{2}$	092†*)	—	—	—	—	—	$b^{\frac{2}{3}}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	w	0 5	051	—	—	—	—	—	$b^{\frac{1}{5}}$	—	w	—	5 P ∞	—	—	w	—	—	—
24	?	0 7	071^{*0})	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	ε*) E	$\frac{1}{7}$	117	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	α†)	$\frac{2}{7}$	227	—	—	—	—	—	$a^{\frac{7}{2}}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	β†)	$\frac{1}{2}$	112	—	—	—	—	—	a^{2}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	b^{1}
28	δ†)	$\frac{2}{5}$	223	—	—	—	—	—	$a^{\frac{3}{2}}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	ε	$\frac{3}{4}$	334	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$ P +)	—	—	—	—	—	—
30	s	1	111	r	a	c	s	a	a^{1}	s	o	1	P	o	o	o	a	o	$b^{\frac{1}{2}}$
31	μ	$\frac{0}{8}$	998	—	—	—	—	—	$a^{\frac{8}{9}}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	?**)	$\frac{5}{4}$	554	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	ρ	2	221	—	—	—	—	—	$a^{\frac{1}{2}}$	—	—	2	—	—	—	u	—	—	—
34	? ω	3	331	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	σ^{0}) †)	4	441	—	—	—	—	—	$a^{\frac{1}{4}}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	n	$1\frac{1}{5}$	515^{0*})	—	—	—	—	—	$a_{\frac{1}{5}}$ n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	t††)	$1\frac{1}{3}$	313	—	—	—	i	—	$a_{\frac{1}{3}}$	t	x	13	P 3	—	—	t	—	—	—
38	ν	$1\frac{2}{5}$	525^{00})	—	—	—	—	—	$a_{\frac{2}{5}}$ v	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	g*†)	$1\frac{1}{2}$	212	—	—	—	—	—	$a_{\frac{1}{2}}$ g	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	f	$1\frac{2}{3}$	323	—	—	—	—	—	$a_{\frac{2}{3}}$	—	—	$1\frac{3}{2}$	P $\frac{3}{2}$	—	—	s	—	—	—
41	γ†)	$1\frac{8}{9}$	989	—	—	—	—	—	$a_{\frac{8}{9}}$ γ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	z	2 3	231	—	—	—	z	—	i z	z	z	$3\frac{3}{2}$	3 P $\frac{3}{2}$	—	r	—	—	—	—
43	ζ^{0})	3 5	351	—	—	—	—	—	ζ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	τ^{0})	5 6	561	—	—	—	—	—	τ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	η	$\frac{1}{8}$ $\frac{5}{8}$	158^{0*})	—	—	—	—	—	η	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[1])—[9]) Vgl. Seite 167.

*) ε *Flink* 1910. **) o *Hausmann*, Min. 1847 Bemerk. *Gdt.*, Index 1891. 2. 82. †) α β γ δ σ *Hidden u. Washington* 1887.
††) v *Buttgenbach* 1895. *†) w *Buttgenbach* 1895; g *Palache u. Wood* 1909. †*) 092 *Mügge* 1889.
^{0}) σ ζ τ *Schrauf* 1884. ^{*0}) 071 *Lincio* 1904. ^{0*}) 515. 158 *Arzruni* 1894. ^{00}) *Rinne* 1885.
^{0}†) s *Jeremejew* 1869. +) $\frac{3}{4}$P *Scheerer* 1885.

Bemerkungen.

In *Raths* Fig. (uns. Fig. 95) 1884 ist wahrscheinlich s = 1; a = ∞ o; m = ∞. Symbole und Winkel fehlen.



Textfig. 1.

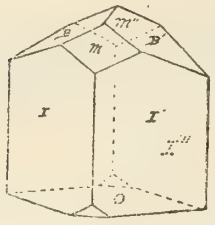
Vrba gibt (Sitzb. Böhm. Ges. Wiss. 1888 Taf. Fig. 5; Zeitsch. Kryst. 1889. 15 Taf. 6 Fig. 5) uns. Textfig. 1 für **Columbit.** Nach brieflicher Mitteilung vom 5. Mai 1890 ist aber das Mineral **Rutil.** Herr Hofrat *Vrba* hatte die Güte, mir die folgende Korrektur zu der Tabelle (Zeitschr. Kryst. 1889. 15. 203) einzusenden:

Rutil	gemessen mittel	Rutil	berechn.
a (100) : γ (611)	14° 8′	a (100) : x (410)	14° 2′
: d (311)	26 28	: h (210)	26 34
: v (322)	44 48	: m (110)	45 0
: w (344)	63 25	: h (120)	63 26
: σ (133)	77 19	: x (140)	75 58
: m (011)	90 0	: a′ (010)	90 0
: r (490)	61 27	: s (111)	61 34
b (010) : r (490)	28 34	e (101) : s (111)	28 26
: a (100)	90 2	: a′ (010)	90 0
: m (011)	56 57	: a (100)	57 13
r (490) : r‴ ($\bar{4}$90)	56 59	s (111) : s′ (1$\bar{1}$1)	61 34
: m (011)	61 22	x (410) : h (210)	12 32
γ (611) : d (311)	12 33	h (210) : m (110)	18 26
d (311) : v (322)	18 28	m (110) : h (210)	18 26
v (322) : w (344)	18 29	h (210) : x (410)	12 32
w (344) : σ (133)	13 58	a (100) : x (410)	14 2
m (011) : σ (133)	12 50	: h (210)	26 34
: w (344)	26 37	: m (110)	45 0
: v (322)	45 7	: h (120)	63 26
: d (311)	63 21	: x (140)	75 58
: γ (611)	76 6		

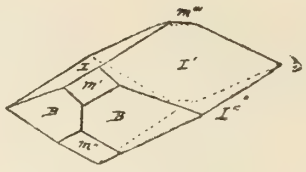
Die von *Doß*, Jahrb. Min. 1894. 2 Taf. 2 abgebildeten mikroskopischen Rutil-Kryställchen aus der Phosphorsalzperle zeigen einfache Krystalle, Zwillinge und Viellinge.

Bemerkungen.

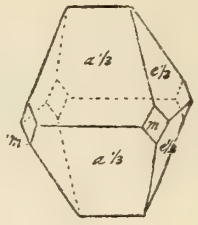
Edisonit = Rutil (?) = **Anatas** (?) von Wistnant Gold Mine, Polk Cty. N.-Car. U. S. A.



Textfig. 2.



Textfig. 3.



Textfig. 4.

Zusammensetzung und Form sprechen für **Anatas,** das spez. Gewicht (4·26) für **Rutil.** Folgende Deutung dürfte am besten entsprechen:

$a^{\frac{1}{3}} = e^{\frac{1}{3}}$ *(Descloizeaux)* = J = B *(Hidden)* = p = 1 (Anatas)
m *(Descloizeaux)* = m *(Hidden)* = a = ∞o (Anatas).

Gemessen:

$a^{\frac{1}{3}} : a^{\frac{1}{3}} = 39^0 26'$		$a^{\frac{1}{3}} : m = 48^0 11'$	approx.
$e^{\frac{1}{3}} : e^{\frac{1}{3}} = 39^0 36'$		$e^{\frac{1}{3}} : m = 48^0 18'$	
J J = 40°40'		J m = 47°—	approx.
B B = 40°—		B m = 50°—	
Mittel:	40°20'	Mittel:	48°22'

Poldistanz: ϱ = 69°50'
Anatas: p c = 68°18' Anatas: p m = 48°56

Auch der Habitus der Krystalle spricht für **Anatas.** Sollte eine Paramorphose von Rutil nach Anatas vorliegen?

Literatur:

Descloizeaux	Bull. Soc. Franc.	1886. 9. 184 (Textfig. 4).
Hidden	Amer. Journ.	1888. 36. 272 (» 2. 3. 4).
Goldschmidt	Index	1891. 3. 370.
Mügge	Jahrb. Min.	1889. 1. 236.
Hintze	Min.	1907. 1. 1619.

Korrekturen.

Lévy, Descript. 1837. 3. 339 Zeile 4 v. o. . . .	lies	a^1	statt	b^2
Shepard, Min. 1857. 255 Fig. 511	»	M c a	»	d a c
Sabot, Dissert. Genf 1914. 108 Fig. 47	»	b^1	»	$b^{\frac{1}{2}}$

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
149	1	—	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 117 Fig. 309 (Titane Oxydé).
	2	—	» » » » 310; *Phillips*, Min. 1823. 259; *Dana*, Syst. 1837. 359; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 430 Fig. 515 (Warwick, Orange Cty.); *Shepard*, Min. 1857. 255 Fig. 510 (vgl. uns. Fig. 12).
	3	—	» » » » 311; 1801 Taf. 84 Fig. 219; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 92 Fig. 242.
	4	—	» » » » 312; 1801 Taf. 84 Fig. 220; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 429 Fig. 512 (Kings Bridge N. Y. Cty.).
	5	—	» » » » 313; 1801 Taf. 84 Fig. 221; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 92 Fig. 243.
	6	—	*Phillips*, Min. 1823. 259 (Titanite); *Shepard*, Min. 1857. 255 Fig. 512.
	7	—	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1825. 3 Taf. 3 Fig. 9 (**Peritomous Titanium Ore**); *Naumann*, Min. 1828 Taf. 7 Fig. 98; Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 671; *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 199; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 21 Fig. 49.
150	8	Buytrago u. St. Yricix (Frankreich)	» » » » » 10; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 7 Fig. 99; Kryst. 1830 Taf. 30 Fig. 672; *Dana*, Syst. 1837. 359 Fig. 1; 1873. 159 Fig. 161; 1892. 238 Fig. 10; *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 200; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 13 Fig. 35; Taf. 21 Fig. 50.
	9	Cajuelo in Guadalaxara (Spanien)	*Kayser*, Samml. Bergemann 1834 Taf. 2 Fig. 19.
	10	Lilliane (Aostatal)	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 76 Fig. 2 (Titane Oxydé); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 91 Fig. 237; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 21 Fig. 47.
	11	Horcajuelo (Spanien)	» » » » 3; *Heddle*, Min. Mag. 1882. 5. 80 (Sutherland, Schottl.); Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 18 Fig. 2.
	12	Aosta	» » » » 4; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 91 Fig. 239; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 21 Fig. 48 (vgl. uns. Fig. 2).
	13	Minas Geraes (Brasil)	» » » » 5; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 91 Fig. 236.
	14	Caravati*) (Graubünd.)	» » » » 6; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 92 Fig. 241.
	15	Gotthard	» » » » 7; » » » 91 » 240; *Dana*, Syst. 1855. 120 Fig. 317; 1892. 238 Fig. 5; *Quenstedt*, Min. 1863. 638; *Descloizeaux*, Manuel 1874 Taf. 57 Fig. 340.
	16	Gotthard u. Horcajuelo	» » » » 8; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 92 Fig. 244.
	17	—	*Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 29 Fig. 215.
	18	Stubaital (Tirol), Ronow (Böhmen)	*Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 198.
	19	—	*Miller*, Phil. Mag. 1840. 17. 268 Fig. 1; Pogg. Ann. 1842. 57 Taf. 1 Fig. 10; Min. 1852. 225 Fig. 236; *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 7 Fig. 100; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 19 Fig. 102; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 6 Fig. 91; *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 205 (vgl. uns. Fig. 43).

*) Soll wohl heißen: Cavradi.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
150	20	—	*Miller*, Phil. Mag. 1840. 17. 270 Fig. 3; Pogg. Ann. 1842. 57 Taf. 1 Fig. 12; Min. 1852. 225 Fig. 238.
	21	—	» » » » » 4; Pogg. Ann. 1842. 57 Taf. 1 Fig. 13; Min. 1852. 225 Fig. 237 (gemess. *Brooke*).
	22	Warwick (Orange Cty.)	*Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 430 Fig. 514.
	23	Cerrado Frio (Brasil.)	*Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1845. 13 Taf. 4 Fig. 1; Manuel 1874 Taf. 57 Fig. 343; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 92 Fig. 245; *Lacroix*, Min. France 1901. 3. 191 Fig. 2.
	24	—	*Haidinger*, Min. 1845. 281 Fig. 457 (mit Eisenglanz).
	25	—	*Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 16 Fig. 381.
151	26	Nikolajew Goldseife bei Katherinburg	*Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 7 Fig. 1; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 6 Fig. 90; *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 202; *Beck*, Nat. Hist. N.Y. 1842. 430 Fig. 513 (Warwick, Orange Cty.).
	27	Takowaja b. Katherinburg	» » » » » 2.
	28	»	» » » » » 3.
	29	Nikolajew Goldseife	» » » » » 4.
	30	»	» » » » » 5; Pogg. Ann. 1854. 91 Taf. 2 Fig. 21 u. 22.
	31	»	» » » » » 6.
	32	»	» » » » » 7; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1610 Fig. 479.
	33	Ilmengebirg	» » » 1854. 2. 353 (**Ilmenorutil**).
	34	»	» » » » 354 (»).
	35	»	» » » » » ; *Hermann*, Verh. Petersb. Min. Ges. 1868. 3. 74 (vgl. uns. Fig. 129).
152	36	—	*Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 91 Fig. 238.
	37	Crowders Mt. N. C.	*Shepard*, Min. 1857. 255 Fig. 511.
	38	Sanarka (Gouv. Orenburg)	*Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1858. 3. 214.
	39	»	» » » 215.
	40	Binnental (Schweiz)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1858. 2 Taf. 14 Fig. 17.
	41	—	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 362; *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 7 Fig. 99; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 19 Fig. 101 (vgl. uns. Fig. 26).
	42	Campo-Longo	*Kenngott*, Zürich. Vierteljahrsschr. 1859. 4. 196.
	43	Graves Mt. (Georgia U. S.)	*Haidinger*, Wien. Sitzb. 1860. 39. 6 Fig. 1; *Rinne*, Jahrb. Min. 1884. 1. 222 Fig. 4 (vgl. uns. Fig. 19).
	44	—	*Rose*, Pogg. Ann. 1862. 115 Taf. 8 Fig. 1; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 18 Fig. 4 (Perthshire) (vgl. uns. Fig. 43).
	45	—	» » » » » 2 \
	46	—	» » » » » 3 /
	47	Graves Mt.	» » » » » 4; *Dana*, Syst. 1873. 159 Fig. 164; 1892. 238 Fig. 7; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 4 Fig. 76 (Lincoln Cty. Georgia); *Rath*, Verh. Nat. Ver. Bonn 1877. 34 Taf. 1 Fig. 19; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1618 Fig. 490.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
152	48	Graves Mt.	*Rose,* Pogg. Ann. 1862. 115 Taf. 8 Fig. 5; *Dana,* Syst. 1873. 159 Fig. 163; *Sadebeck,* Angew. Kryst. 1876 Taf. 4 Fig. 75 (Pfitschtal); *Hintze,* Min. 1907. 1. 1618 Fig. 491.
	49	»	» » » » » 6 } Erklär. zu Fig. 4.
	50	»	» » » » » 7 }
	51	»	» » » » » 8; *Dana,* Syst. 1873. 159 Fig. 162; 1892. 238 Fig. 8; *Sadebeck,* Angew. Kryst. 1876 Taf. 4 Fig. 77; *Buttgenbach,* Ann. Soc. Geol. Belg. 1895. 23. 83 Fig. 4; *Hintze,* Min. 1907. 1. 1618 Fig. 489.
153	52	»	» » » » » 9 (Kopf zu Fig. 8).
	53	Cavradi (Schweiz)	» D. Geol. Ges. 1862. 14 Taf. 2bis Fig. 3 (mit Eisenglanz); *Mügge,* Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 377 Fig. 35.
	54	Magnet Cove (Ark.)	*Hessenberg,* Senckenb. Abh. 1863. 4 Taf. 8 Fig. 16.
	55	Schweiz	*Kenngott,* Min. Schweiz 1866. 239 Fig. 60.
	56	»	» » » » 61.
	57	»	» » » » 62.
	58	»	» » » » 63.
	59	»	» » » » 64.
	60	»	» » » » 65.
	61	»	» » » » 66.
	62	»	» » » » 67.
	63	Miask (Ural)	*Jeremejew,* Verh. Petersb. Min. Ges. 1869. 4. 202.
	64	Modriach (Steyerm.)	*Rumpf,* Min. Mitt. Nat. Ver. Steyermark 1871. 3 Taf. 1.
	65	Binnental (Schweiz)	*Descloizeaux,* Manuel 1874. 2 Taf. 57 Fig. 339.
	66	—	» » » » » 341; *Lacroix,* Min. France 1901. 3. 190 Fig. 1.
	67	Georgia	» » » » » 342.
	68	»	» » » » » 344.
154	69	Maderanertal (Schweiz)	*Rath,* Pogg. Ann. 1874. 152 Taf. 1 Fig. 12.
	70	»	» » » » » 13.
	71	»	» » » » » 14.
	72	Magnet Cove (Arkans.)	» Jahrb. Min. 1876 Taf. 8 Fig. 11; Verh. Nat. Ver. Bonn 1877. 34 Taf. 1 Fig. 11; *Wallerant,* Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 203 Fig. 13; *Hintze,* Min. 1907. 1. 1560 Fig. 465 auf Brookit.
	73	»	» » » » » 12; Verh. Nat. Ver. Bonn 1877. 34 Taf. 1 Fig. 12; *Wallerant,* Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 204 Fig. 14; *Hintze,* Min. 1907. 1. 1560 Fig. 466 auf Brookit.
	74	Modriach (Steyerm.)	*Hansel,* Mitt. Nat. Ver. Steyermark 1877. 78 Fig. 1.
	75	»	» » » » 79 » 2.
	76	Magnet Cove (Arkans.)	*Rath,* Verh. Nat. Ver. Bonn 1877. 34 Taf. 1 Fig. 17 } Erklär. zu Fig. 18.
	77	»	» » » » » » 17a }

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
154	78	Magnet Cove (Arkans.)	*Rath*, Verh. Nat. Ver. Bonn 1877. 34 Taf. 1 Fig. 18; Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 2 Fig. 17; *Dana*, Syst. 1892. 238 Fig. 6; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1615 Fig. 481.
	79	Lercheltini (Binnental)	» Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 2 Fig. 16: *Dana*, Syst. 1892. 238 Fig. 3; *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 377 Fig. 37; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1603 Fig. 477 (Pseudom. n. Eisenglanz).
	80	»	» » » » » 16[a]; *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 202 Fig. 12; *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 377 Fig. 38; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1603 Fig. 478 (mit Eisenglanz).
	81	Magnet Cove (Arkans.)	» » » » » 17[a] (Kopf zu uns. Fig. 78).
	82	Ilmengebirg	*Jeremejew*, Bull. Ac. Petersb. 1878. 25. 541 (**Ilmenorutil**).
	83	»	» » » » 542.
	84	»	» » » » 543.
	85	»	» » » » 544.
	86	»	» » » » 545.
	87	»	» » » » 546.
	88	»	» » » » 547.
	89	Stilluptal (Tirol)	*Zepharovich*, Zeitschr. Kryst. 1882. 6 Taf. 6 Fig. 4.
155	90	»	» » » » » 5.
	91	Achnapearain (Sutherl.)	*Heddle*, Min. Mag. 1882. 5. 77; Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 18 Fig. 1.
	92	Horrsjöberg (Wermland)	*Igelström (Bertrand)*, Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1883. 40 No. 8. 88.
	93	Ins. Groix (Bret.)	*Lasaulx*, Sitzb. Niederrh. Ges. 1883. 272 (Mikrosk. in Glaukophangest.).
	94	Binnental (Schweiz)	*Trechman*, Jahrb. Min. 1884. 1. 204.
	95	Graves Mount (Georgia)	*Rath*, Verh. Nat. Ver. Bonn 1884. 41. 297 Fig. 1.
	96	—	*Schrauf*, Zeitschr. Kryst. 1884. 9. 458 Fig. 2.
	97	—	» » » 460 » 4.
	98	Brasilien	» » » 461 » 5.
	99	Imfeld (Binnental)	*Rinne*, Jahrb. Min. 1885. 2 Taf. 1 Fig. 26.
	100	»	» » » » » 27.
	101	»	» » » » » 28.
	102	Ehrenfriedersdorf	*Miklucho-Maclay*, Jahrb. Min. 1885. 2. 89.
	103	Emerald u. Hiddenite Mine (Alexander Cty.)	*Rath*, Sitzb. Niederrh. Ges. 1886. 158 Fig. 6; Zeitschr. Kryst. 1888. 13. 598 Fig. 6; *Dana*, Syst. 1892. 238 Fig. 9; *Hintze*, Min. 1907. 1618 Fig. 492.
	104	Sharpes Township (Alexander Cty.)	*Hidden u. Washington*, Amer. Journ. 1887. 33. 501 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1888. 14. 298 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 237 Fig. 1.
156	105	—	*Lévy u. Lacroix*, Min. des Roches 1888. 276 Fig. 172.
	106	Ural	*Mügge*, Jahrb. Min. 1889. 1. 233 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 238 Fig. 2.
	107	Graves Mount (Georgia)	*Baumhauer*, Reich d. Kryst. 1889. 173 Fig. 140.
	108	Magnet Cove	*Bauer*, Jahrb. Min. 1891. 1 Taf. 5 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1616 Fig. 483.
	109	»	» » » » » 3; » » » » 484.
	110	»	» » » » » 4.
	111	»	» » » » » 5; » » » » 485.
	112	»	» » » » » 6; » » » » 486.
	113	»	» » » » » 7; » » » » 487.

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
156	114	Magnet Cove (Arkans.)	*Bauer*, Jahrb. Min. 1891. 1 Taf. 5 Fig. 8; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1616 Fig. 488.
	115	»	» » » » » 9.
	116	West Cheyenne Cañon (El Paso Cty. Col.)	*Genth u. Penfield*, Amer. Journ. 1892. 44. 384 Fig. 1.
	117	»	» » » » » » 2.
	118	»	» » » » » » 3.
157	119	Pregratten (Tirol)	*Mügge*, Jahrb. Min. 1897. 2. 83 Fig. 5.
	120	Binnental	*Baumhauer*, C. Rend. Congrès Scient. Cathol. 1898. 4 Fig. 1.
	121	Kildonan (Sutherland)	*Heddle*, Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 18 Fig. 3.
	122	Groix, Arignac u. a. O.	*Lacroix*, Min. France 1901. 3. 199 Fig. 5; *Dana*, Syst. 1892. 238 Fig. 4.
	123	Blumberg b. Adelaide (S.-Austr.)	*Mügge*, Centralbl. 1902. 73; *Hintze*, Min. 1907. 1. 1613 Fig. 480.
	124	Alpe Veglia b. Varzo (Ossola)	*Lincio*, Att. Ac. Torino 1904. 39 Taf. Fig. 1.
	125	»	» » » » 2.
	126	»	» » » » 3.
	127	Cavradi (Tavetsch, Graubünden)	*Baumhauer*, Sitzb. Berl. Ak. 1906. 323 Fig. 1 (mit Eisenglanz).
	128	»	» » » » 326 » 2.
	129	Miask	*Brögger*, Ved. Selsk. Skrift. 1906 Taf. 1 Fig. 4 (nach *Koksharow*, umgezeichnet) (vgl. uns. Fig. 35).
	130	Black Hills (Dakota)	» » » » » 5; *Headdon u. Pirsson*, Amer. Journ. 1891. 41. 250; *Dana*, Syst. 1892. 1047.
	131	Ausel b. Twedestrand	» » » » » 6 **(Ilmenorutil).**
158	132	—	*Viola*, Rend. Ac. Linc. 1908. 17. 440 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1909. 46 Taf. 7 Fig. 1 (mit Eisenglanz).
	133	—	» » » 444 » 3; Zeitschr. Kryst. 1909. 46 Taf. 7 Fig. 3.
	134	—	» » » » » 4; » » » » 4.
	135	Jequitinhonha River (Brasilien)	*Farrington u. Tillotson*, Field. Columb. Mus. 1908. 3 Taf. 51 Fig. 1.
	136	Victor Harbour (S.-Austral.)	*Anderson*, Record Austral. Mus. 1908. 7 Taf. 15 Fig. 2.
	137	Mt. Gambier (»)	» » » » » 3
	138	Minas Geraes (Brasil.)	*Krizso*, Föld. Közl. 1909. 39 Taf. 2 Fig. 5.
	139	»	» » » » » 6.
	140	»	» » » » » 7.
	141	Horrsjöberg (Schweden)	*Flink*, Arkiv Kemi Min. Geol. 1910. 3 No. 35. 92 Fig. 138.
	142	»	» » » » » » » 139.
	143	»	» » » » » » » 140.
	144	Takowaja (Rußl.)	*Sabot*, Dissert. Genf 1914. 108 Fig. 47.
159	145	Traversella	*Müller*, Beitr. Kryst. 1917. 1. 162 Fig. 1.
	146	»	» » » » » 2.
	147	—	*Grühn u. Johnsen*, Centralbl. 1917. 367 Fig. 1 (künstl. gepreßt).
	148	Cavradi	*Goldschmidt u. Schröder*, Beitr. Kryst. 1921. 2 Taf. 16 Fig. 1 (mit Eisenglanz).
	149	»	» » » » » » 3 (» »).

C. F. Wintersche Buchdruckerei.

BINDING LIST JUN 15 1944

548
G572
A